



BEOBACHTUNGEN  
VON  
OBERFLÄCHENSTROM, TIEFENSTROM  
UND  
WIND  
AN FEUERSCHIFFEN

IN DEN JAHREN 1900—1910

HERAUSGEGEBEN VON

**Dr ROLF WITTING**

LEITER DER UNTERSUCHUNGEN

HELSINGFORS 1912  
IN KOMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN, LEIPZIG









FINLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN. N:o 9

*May / 1874*

BEOBACHTUNGEN  
VON  
OBERFLÄCHENSTROM, TIEFENSTROM  
UND  
WIND  
AN FEUERSCHIFFEN

IN DEN JAHREN 1900--1910

HERAUSGEGEBEN VON

**D:r ROLF WITTING**

LEITER DER UNTERSUCHUNGEN

HELSINGFORS 1912  
IN KOMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN, LEIPZIG



## INHALT:

	Seite
1. Einleitung . . . . .	5
2. Oberflächenstrom und Wind bei Werkkomatala 1900—06 . . . . .	9
3. Oberflächenstrom und Wind im Jahre 1907 . . . . .	15
4. Oberflächenstrom und Wind im Jahre 1908 . . . . .	21
5. Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind im Jahre 1909 . . . . .	27
6. Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind im Jahre 1910 . . . . .	61



*In einer späteren Nummer vorliegender Schriftfolge werden  
Ergebnisse einer Bearbeitung dieser Beobachtungen gegeben.*



# 1. Einleitung.

## Allgemeines über die Beobachtungen.

Seit Anfang des Jahres 1900 werden regelmässige hydrographische Beobachtungen auf Veranstaltung der Finnischen Sozietät der Wissenschaften und des Lotsenamtes an mehreren Feuertürmen und an den Feuerschiffen angestellt. Auf den meisten Feuerschiffen ist dabei oft die Stromrichtung um 2 Uhr nachmittags nach Schätzung aufgezeichnet worden; auf dem Feuerschiffe Werkkomatala wurde Richtung und Geschwindigkeit mittels eines Schwimmkörpers bestimmt. Auf Veranlassung des Herrn Obersten R. FILENIUS sind 1907 und 1908 an den meisten Feuerschiffen sowohl Richtung wie Stärke des Stromes mittels eines von dem Kapitän des Feuerschiffes Werkkomatala, Herrn FR. LAURELL gebauten Schwimmkörpers um 2 Uhr nachmittags bestimmt worden. Von 1909 an ist dieses Program unter Zustimmung des Lotsenamtes von der Hydrographisch-Biologischen Kommission auf meinem Antrage noch erweitert worden. Es werden seit dem dreimal täglich, um 7<sup>h</sup> a, 2<sup>h</sup> p und 9<sup>h</sup> p Beobachtungen von Stromrichtung und Stärke an drei verschiedenen Tiefen gemacht, an der Oberfläche, nahe am Boden und an einer mittleren Tiefe. Gleichzeitig ist der Wind nach Richtung und Stärke in Beaufort geschätzt worden.

Tabelle I enthält einige Angaben über die Feuerschiffe, deren Lage Figur 1 verdeutlicht.

Tabelle 1.

Feuerschiff	Meer	N Lat.	E Long.	Tiefe der Umgebung in m	Abstand von der nächsten Küste in km	Beobachter
Plevna . . . . .	Bottenwiek	65° 26'	24° 22'	über 20	ca 27	Kapt. V. W. Laurén
Nahkiainen . . .	»	64° 35'	23° 52'	» 30	» 20	» I. Saukkonen und K. A. Bamberg
Helsingkallan . .	»	63° 37'	21° 49'	» 30	» 25	» C. E. Wahlberg und K. E. Mattsson
Snipan . . . . .	N. Kvarn	63° 26'	20° 44'	» 30	» 25	» H. W. Gylander
Storkallegrund .	Bottensee	62° 40'	20° 43'	» 30	» 20	» K. E. Eklund
Relandersgrund .	»	61° 7'	21° 7'	» 20	» 10	» B. W. Stackelberg u. K. A. Andersson
Storbrotten . . .	»	60° 26'	19° 13'	» 30	» 25	» A. M. Grandell und E. W. Mattsson
Äransgrund . . .	Finn. Meerb.	59° 58'	24° 55'	» 40	» 19	Schiffsoffiziere
Werkkomatala . .	»	60° 17'	28° 46'	» 30	» 3	Kapt. Fr. Laurell und V. Tuominen
Taipaleenuoto .	Ladoga	60° 36'	30° 48'	» 10	» 7	» A. Lindell

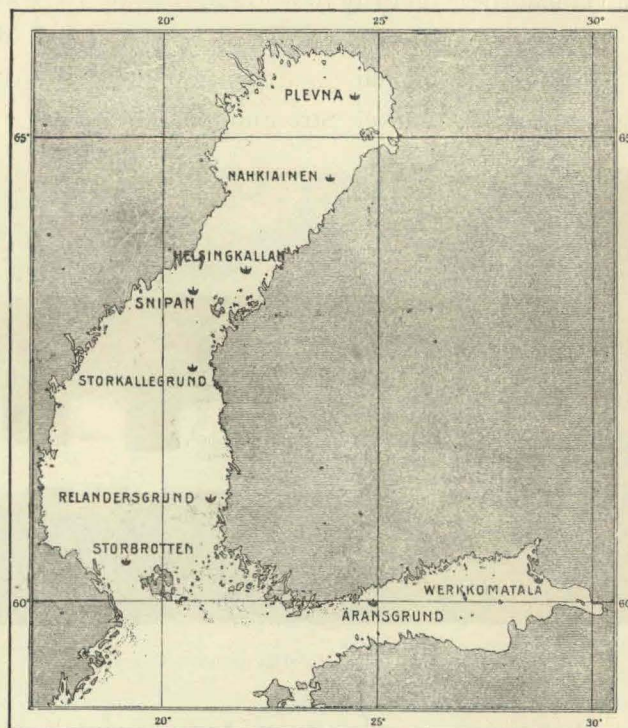


Fig. 1. Lage der Stationen.



### Instrumentel.

Als Instrument ist das möglichst einfache gewählt worden in Hinsicht darauf, dass bei der Arbeit in rauher See leicht Schädigungen entstehen können, welche, wenn sie nicht sogleich an dem verankerten Feuerschiffe selbst verbessert werden können, die fortgesetzte Arbeit in Frage stellen werden. Ohnehin ist eine gewisse Vorsicht überhaupt notwendig bei der Wahl der Instrumente, welche ja auch von einem nicht wissenschaftlich geschulten Personal verwendet werden sollen, besonders bei solchen deren Aichungswerte sich vielleicht verändern können. Es ist darum zu dem alten Prinzip des Schwimmkörpers gegriffen worden, das zuerst von der Kieler Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere systematisch verwendet worden ist.

Dieses Prinzip hat auch gewisse theoretische Vorteile. Die Fehlerquelle, welche bei der Beobachtung nicht allzu starker Strömungen von einem verankerten Schiffe aus die grösste Bedeutung hat, und

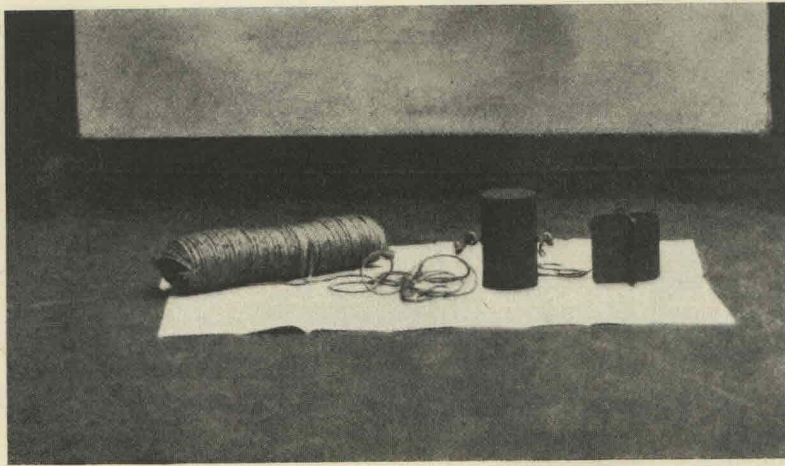


Fig. 2. Oberflächenstrommesser.

bei der Bestimmung des Oberflächenstromes eigentlich die einzige ist, ist in den Bewegungen des Schiffes zu suchen. Die Bestimmung dieser Bewegungen erfordert indessen so viel Arbeit, dass es nicht bei längerdauernden, fortlaufenden, auf Feuerschiffen anzustellenden Beobachtungen in Frage kommen kann, solche auszuführen. In Bezug auf diese Bewegungen sind die Beobachtungen mittels Schwimmkörper am günstigsten gestellt. Von den übrigen überhaupt allgemeiner gebrauchten Methoden zur Strommessung geben diejenigen, welche auf der Bestimmung der

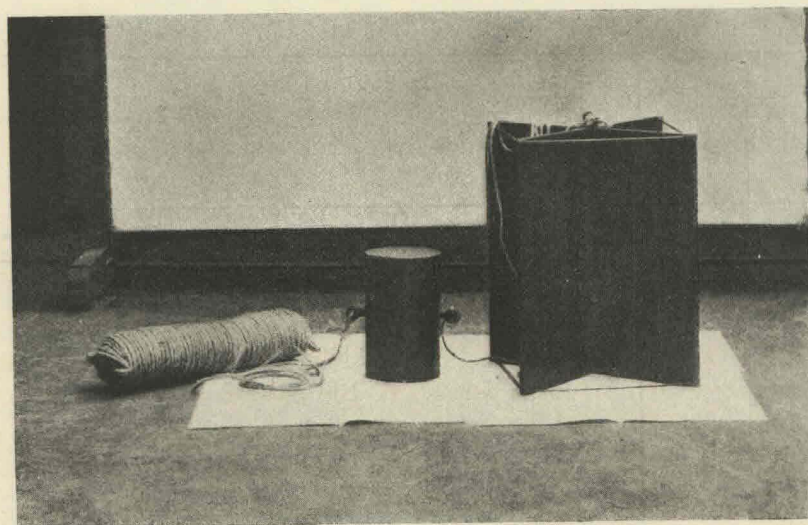


Fig. 3. Tiefenstrommesser.

Ablenkung eines pendelartigen Körpers durch dem Strome fassen, den Strom mit dem ganzen Betrage der Schiffsbewegungen beeinflusst; diejenigen wieder, bei welchen Geschwindigkeit und Richtung mittels Schraube und Stromfahne gemessen werden, geben Geschwindigkeitsangaben, die meistens zu gross sind, da sich die Schiffsbewegung immer dem Strome geometrisch addiert und in der Mehrzahl der Fälle die Angaben vergrössert, währenddessen sich die Richtungsangaben auch hier nur auf bestimmte, obwohl mehrere Momente beziehen. Bei dem Schwimmkörper wirken aber nicht die Schiffsbewegungen mit ihrem ganzen Belaufe, sondern nur der Unterschied in Lage des Beobachtungsschiffes im Anfang und am Ende des Beobachtungszeitraumes; die Bewegungen heben sich somit zum Teile auf. Die Bewegungen eines verankerten Feuerschiffes sind überhaupt nicht gross. Nimmt man nun eine etwas längere Beobachtungszeit, wird die vom Schwimmkörper zurückgelegte Strecke im Verhältnis zur Lageverschiebung ziemlich gross, und somit der Fehler verhältnismässig klein.

Es wirkt aber bei Messung des Tiefenstromes mittels Treibkörper immer der



Oberflächenstrom auf den tragenden Körper ein, und der auf diese Weise bestimmte Tiefenstrom ist daher etwas von dem Oberflächenstrom gestört. Zur Diskussion dieses Umstandes werden wir später zurückkommen.

Es sind Schwimmkörper in zwei verschiedenen Ausführungen zur Anwendung gekommen. Zur Messung des Oberflächenstromes wurde 1907 und 1908 ausschliesslich, später in der Mehrzahl der Fälle der sogenannte LAURELLSche Schwimmkörper benutzt. Dieser (Fig. 2) besteht aus einem geschlossenen, zylindrischen Metallgefässe vom 19 cm Länge und 11 cm Durchmesser, an dem mittels einer 1 m langen Leine ein hölzernes Kreuz aus 1 cm dicken Brettern mit Blättern von  $7 \times 14$  cm Grösse befestigt ist. Das Metallgefäss wiegt 0.4 kg, das Kreuz 1.3 kg.

Zur Bestimmung des Stromes in der Tiefe wird die in Figur 3 abgebildete Einrichtung benutzt. Diese besteht aus einem grösseren Senkkörper, einem mit Blei beschwerten, aus 14 mm dicken Brettern hergestellten Holzkreuz mit Blättern von  $25 \times 50$  cm Grösse, dessen Gewicht 8 kg beträgt. Als Fliesskörper ist ein geschlossenes Metallgefäss verwendet worden. Zuerst wurde eins von 19 cm Länge, 11.5 cm Durchmesser und 0.42 kg Gewicht benutzt, da dieses aber von stärkeren Strömen leicht heruntergezogen wurde, ist es allmählich von einem grösseren von 25 cm Länge, 15 cm Breite und 0.75 kg Gewicht ersetzt worden. Auch sind, wenn diese Fliesskörper geschädigt worden sind, Metallgefässe in Grösse zwischen diesen beiden gelegentlich benutzt worden. Bei der Bestimmung des Stromes in der gewünschten Tiefe ist der Senkkörper am Fliesskörper mittels einer 5 mm Leine von der entsprechenden Länge befestigt worden. An dem Fliesskörper ist eine Loggleine von einigen Hundert m befestigt.

Die Beobachtungen werden nun so angestellt, dass der Schwimmkörper ausgelegt und mit loser Leine freigelassen wird. Nach 10 Minuten wird die Leine ein wenig gespannt, so dass sie einigermaßen gerade liegt, und die Länge der ausgelaufenen Leine gemessen. Bei starkem Strome, wenn die Leine für eine Beobachtung von 10 Minuten nicht hinreicht, wird die Beobachtungszeit auf 5, sogar 3 Minuten verkürzt. In den Journalen werden Länge der ausgelaufenen Leine, Beobachtungszeit, die Richtung, aus welcher der Strom fliesst (gemäss der Instruktion 1909 nach 16 Strichen), eingetragen.

#### Das Beobachtungsmaterial.

Die unten folgende Tabelle 2 zeigt uns die Ausdehnung, in welcher die täglichen Beobachtungen 1900—1908 (um 2<sup>h</sup> p) angestellt worden sind. Es sind dabei folgende Bezeichnungen angewendet worden:

v = vereinzelte	}	Beobachtungen von Richtung	= R,
h = häufige		» » Geschwindigkeit	= G.
r = regelmässige			

Vereinzelte bedeutet nur wenige Beobachtungen per Monat, häufige über 10, und regelmässige, dass nur einzelne Male, z. B. bei sehr schwerem Wetter, die Beobachtung unterlassen worden ist.

In diesem Materiale ist es, wenn keine Eintragung gemacht worden ist, nicht immer leicht zu beurteilen, ob kein Strom vorhanden gewesen oder die Beobachtung unterlassen worden ist. In solchen Fällen ist sowohl in der Richtungs- wie der Geschwindigkeitskolonne ein Strich eingeführt worden.

1909 und 1910 sind wie schon erwähnt, täglich drei Beobachtungen, um 7<sup>h</sup> a, 2<sup>h</sup> p und 9<sup>h</sup> p angestellt worden und zwar in drei Tiefen, ausser bei Snipan, wo 1909 nur Beobachtungen in zwei Tiefen vorliegen. Im Anfang der Campagne 1909 sind die Beobachtungen noch an einigen Orten nach dem Program von 1907 und 1908 angestellt. Im Herbst ist an den nördlichen Stationen die Abendbeobachtung wegen der Dunkelheit zuweilen ein wenig früher angestellt oder sogar unterlassen. Die Tabelle 3 gibt die Tiefen, an den die Beobachtungen angestellt sind:



Tabelle 2.

*Oberflächenstrombeobachtungen am 2<sup>h</sup> p.*

	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Plevna	—	vR	—	vR	—	vR	—	rRG	rRG
Nahkiainen	rR	rR	rR	—	—	—	—	rRG	rRG
Helsingkallan	hR	hR	hR	hR	hR	hR	hR	hR; rRG	rRG
Snipan	rR	rR	rR	rR	rR	rR	vR	vR; rRG	rRG
Storkallegrund	—	—	—	—	—	hR (V & VI)	—	rRG	rRG
Relandersgrund	rR	hR	hR	hR	hR	hR	hR	rR (rRgVII 20-VIII 24)	rR
Storbrotten	—	—	—	—	—	—	—	—	rRG
Äransgrund	rR	rR	rR	rR	rR	rR	rR	rRG	rRG
Werkkomatala	hRG	hRG	hRG	hRG	hRG	hRG	hRG	hRG	hRG
Taipaleenluoto	—	—	—	—	—	—	—	—	rRG

Tabelle 3.

*Beobachtung von Richtung und Stärke des Stromes um 7<sup>h</sup>a, 2<sup>h</sup>p und 9<sup>h</sup>p in den folgenden Tiefen:*

	1909		1910
Plevna	0, 9, 15	m	0, 9, 15 m
Nahkiainen	0, 13, 26	»	0, 13, 26 »
Helsingkallan	0, 13, 26	»	0, 13, 26 »
Snipan	0, 13	»	0, 13, 26 »
Storkallegrund	0, 13, 26 (24; 25)	»	0, 13, 26 »
Relandersgrund	0, 10, 20	»	0, 10, 20 »
Storbrotten	0, 13, 26	»	0, 13, 26 »
Äransgrund	0, 15, 30	»	0, 15, 30 »
Werkkomatala	0, 9, 18	»	0, 9, 18 »
Taipaleenluoto	0, 5, 10	»	0, 5, 10 »

Noch in diesem Materiale ist zuerst an einigen Orten zwischen keinem Strome und keiner Beobachtung nicht genügend Unterschied gemacht worden, es sind aber die Beobachter im Laufe von 1909 und wieder 1910 instruiert worden diese Unterscheidung zu machen.

Hier unten sind die Beobachtungen, welche sowohl Richtung wie Geschwindigkeit des Stromes angeben, sowie auch die gleichzeitigen Windbeobachtungen publiziert. Dabei ist als Strom- und Windrichtung immer die Richtung **missweisend** angegeben worden, **aus** welcher der Strom, bzw. der Wind kommt. Die Windstärke ist in **Beaufort** geschätzt. Es folgen zuerst die Beobachtungen an Werkkomatala 1900—1906, die Geschwindigkeit ist in **Sm per Stunde** gegeben. Danach folgen, nach den Jahren geordnet, die Beobachtungen der Jahre 1907—1910; die Feuerschiffe sind dabei nach ihrer Lage längs der Küste von Norden anfangend geordnet. Hier ist die Stromgeschwindigkeit in **m per Stunde** gegeben.

An den Berechnungen und dem Korrekturlesen haben Herr Assistent GUNNAR GRANQVIST, Fräulein HILDA HOMÉN und Fräulein ELSA ÖHMANN teilgenommen.



## 2. Oberflächenstrom bei Werkkomatala

- 1900 Juni—November
- 1901 Mai—November
- 1902 Mai—November
- 1903 Mai—November
- 1904 Mai—November
- 1905 Mai—Dezember
- 1906 Mai—Dezember



1900

## Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observer: Fr. Laurell

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	—	—	WSW 2	W 0.3	WSW 3	S 0.3	WSW 3	SW 0.5	S 5	SE 0.5	NE 3	—
2	—	—	—	—	W 1	N 0.5	WSW 3	NW 0.3	SW 6	S 0.5	WSW 4	—	NE 3	—
3	—	—	—	—	WSW 4	NW 1.0	ESE 3	—	N 3	—	SSW 1	—	ESE 3	0.3
4	—	—	—	—	SW 3	W 0.75	SW 4	W 0.5	WNW 4	NW 0.4	S 6	—	ESE 2	0.3
5	—	—	—	—	WSW 5	W 1.3	SSE 3	S 0.5	W 2	—	W 8	—	SE 5	0.3
6	—	—	—	—	WSW 2	NW 1.0	SW 2	—	W 4	—	SW 5	SE 0.5	S 5	SE 0.5
7	—	—	—	—	SE 1	SE 0.5	WSW 3	SW 0.5	NNE 4	—	SW 3	S 0.5	SW 6	SW 0.8
8	—	—	—	—	S 2	E 0.7	WSW 2	W 0.3	N 7	N 0.5	NW 7	—	S 5	SW 0.5
9	—	—	—	—	WSW 2	W 0.7	ESE 3	S 0.4	NW 3	NW 0.5	S 7	S 1.0	SW 6	—
10	—	—	—	0	WSW 5	W 0.5	SW 2	SW 0.3	WSW 3	WNW 0.5	N 2	—	SSW 6	—
11	—	—	ENE 1	NE 1.0	WSW 4	W 0.7	NW 3	N 0.5	N 3	—	—	0	S 5	0.4
12	—	—	NNW 3	NW 0.5	WSW 3	—	SE 3	S 0.5	NW 4	N 0.7	SW 8	W 0.3	SE 5	0.5
13	—	—	W 4	NW 0.5	NNW 3	NE 0.5	NW 3	—	N 3	—	SW 4	—	SSW 5	—
14	—	—	NNW 2	N 0.8	WSW 3	—	NW 3	NW 0.5	W 2	—	SSW 8	—	SSE 4	—
15	—	—	W 1	—	WSW 2	WSW 0.5	W 3	WSW 0.3	NW 6	—	S 5	—	S 4	—
16	—	—	NE 4	NE 0.5	W 5	—	NW 3	NW 0.5	NNW 5	W 0.5	SSW 7	SW 0.5	SSE 5	—
17	—	—	ENE 4	—	WSW 3	W 0.3	W 3	W 0.5	NNW 2	SE 1.0	SSW 5	SW 0.5	SSW 2	SW 0.5
18	—	—	NE 3	—	WSW 2	SW 0.5	W 4	W 0.5	W 2	E 0.3	ESE 3	E 0.5	NE 3	NE 0.7
19	—	—	NE 1	SE 0.5	SW 3	SW 0.7	WSW 2	—	W 3	W 0.3	SE 2	S 0.3	NE 2	—
20	—	—	NE 4	NE 0.5	WSW 5	W 0.8	NW 3	SE 0.5	SE 3	—	ENE 4	—	WSW 3	—
21	—	—	NE 3	NE 0.5	NW 3	NW 0.7	SSW 2	SW 0.5	WSW 3	W 0.3	E 3	—	—	—
22	—	—	SSE 2	S 0.5	W 4	NW 0.5	SE 4	SE 0.5	WSW 3	W 0.5	S 4	S 0.5	SW 2	—
23	—	—	SSW 2	SW 0.5	W 4	NW 1.0	SSW 3	S 0.7	W 3	W 0.5	NNE 2	—	ESE 3	—
24	—	—	—	0	SSW 2	SW 0.5	S 1	W 0.5	SW 5	W 0.5	E 3	S 0.5	S 3	0.3
25	—	—	SE 1	—	WSW 5	W 0.5	SW 3	—	SSW 5	SW 1.0	SSW 2	SW 0.3	WNW 1	SW 0.3
26	—	—	—	0	W 5	NW 0.5	N 3	W 0.5	W 7	SW 0.5	S 2	—	N 3	—
27	—	—	WSW 1	NW 1.0	WNW 4	—	NW 3	N 0.3	WNW 8	NW 0.5	E 3	SE 0.5	—	—
28	—	—	W 2	NW 0.5	NNW 7	W 1.0	NNW 6	NW 1.0	SW 5	—	SE 3	E 0.5	—	—
29	—	—	NW 3	N 0.5	NW 5	NW 0.5	NNW 3	N 0.5	ENE 3	E 0.3	S 3	—	—	—
30	—	—	WSW 3	NW 0.5	WSW 3	SW 0.5	W 3	W 0.5	W 3	—	ESE 3	E 0.4	—	—
31	—	—	—	—	SE 3	SE 1.0	W 3	—	—	—	E 3	SE 0.3	—	—

1901

1	—	—	—	—	SE 4	ESE 0.3	SE 2	SE 0.3	NW 3	NW 0.8	ENE 4	—	—	—	0	—	—	SSW 3	—	—
2	—	—	—	—	SSW 2	SW 0.4	NNE 5	N 0.5	SSE 1	S 0.3	NE 1	N 0.3	E 3	SE 0.4	WNW 5	N 0.5	—	—	—	
3	—	—	—	—	W 5	W 0.5	N 7	—	—	SW 3	S 0.8	NE 2	—	—	SW 1	SW 0.3	NW 5	—	—	
4	—	—	—	—	WSW 2	W 0.8	N 4	N 0.8	WSW 2	W 0.3	NNW 5	—	—	—	SE 2	S 0.5	NNE 4	—	—	
5	—	—	—	—	WSW 1	—	—	NNW 2	N 0.5	SW 4	—	—	NE 5	—	—	S 3	S 0.5	WNW 4	—	—
6	—	—	—	—	SE 1	SSE 0.5	ENE 2	—	—	SSW 3	—	—	NW 3	N 0.3	SE 6	SE 1.0	WSW 6	—	—	
7	—	—	—	—	SSE 1	—	—	SSE 1	ESE 0.5	NE 4	SE 0.5	NW 1	—	—	SE 7	SE 1.0	WNW 4	—	—	
8	—	—	—	—	SSW 1	—	—	SW 3	E 0.3	WSW 3	—	—	NW 2	N 0.3	SSW 10	—	W 8	—	—	
9	ESE 3	SE 1.0	S 1	—	—	NE 3	NE 0.3	W 3	NW 0.4	NW 3	—	—	SSW 10	—	—	—	NNE 6	—	—	
10	ESE 1	SE 0.5	—	0	—	—	ENE 3	E 0.5	NNE 2	NE 0.5	NE 3	NE 0.4	SSW 2	NW 0.3	W 2	—	—	—	—	
11	SSE 2	S 0.6	E 1	—	—	SW 2	—	—	W 3	NW 0.4	NE 3	—	—	SE 1	—	—	NE 4	—	—	
12	WNW 1	E 0.5	SW 5	NW 0.5	WSW 3	W 0.3	W 3	—	—	NE 2	—	—	SW 2	—	—	—	NW 4	—	—	
13	NE 1	—	—	SW 3	—	—	SW 1	W 0.3	SW 3	SW 0.5	SW 2	—	—	ENE 4	—	—	N 2	—	—	
14	—	0	—	—	SW 9	SW 0.4	SW 1	—	—	S 2	S 0.5	S 1	—	—	E 5	—	ESE 5	—	—	
15	SW 2	—	—	SW 5	SW 0.3	WSW 2	—	—	SSE 3	S 0.5	ESE 4	SE 0.3	ESE 5	—	—	SSW 6	S 0.4	—	—	
16	N 3	S 0.5	NE 2	SE 0.8	SSE 3	S 0.3	SSE 2	S 0.5	ESE 4	—	SE 4	—	—	SE 4	—	—	WNW 3	—	—	
17	SE 3	S 0.5	SW 2	—	SE 2	SE 0.5	S 1	SW 0.5	S 2	S 0.3	ESE 5	—	—	SE 5	—	—	SW 8	—	—	
18	W 5	—	—	ENE 5	—	—	WSW 3	W 0.4	—	0	—	—	S 5	—	—	SE 6	SE 0.4	WNW 5	—	—
19	SSW 1	—	—	ESE 2	ESE 0.5	W 4	W 0.5	SW 3	—	—	SW 3	—	—	S 5	SE 0.5	—	SSE 1	—	—	
20	WNW 2	—	—	W 3	—	—	NNE 2	N 0.4	WNW 3	NW 1.0	S 2	W 0.5	S 5	—	—	—	W 3	—	—	
21	NW 4	—	—	NW 2	NW 0.7	WSW 3	—	—	NNE 3	NE 0.4	WSW 3	NW 0.5	SSW 5	—	—	—	WNW 4	NW 0.5	—	
22	SW 2	—	—	NE 2	W 0.3	SSE 2	S 0.3	SW 3	SE 1.0	SW 1	—	—	SSW 4	—	—	—	WNW 3	—	—	
23	SW 1	SW 0.3	—	0	NE 0.5	SSE 2	—	—	SW 3	W 0.4	S 2	—	—	SSW 4	—	—	N 4	NE 0.5	—	
24	NW 4	N 0.5	SW 1	S 0.3	S 4	S 0.4	SE 3	SE 0.5	WSW 4	W 0.4	S 5	SW 0.4	NNW 5	—	—	—	—	—	—	
25	NW 2	NW 0.4	SE 1	SE 0.8	NW 1	NW 0.3	N 4	E 0.5	WSW 2	—	—	SW 5	—	—	WSW 6	W 0.5	—	—	—	
26	WSW 5	W 0.5	—	0	—	—	WSW 3	NW 0.5	W 4	W 0.5	W 4	W 0.7	SSW 4	W 0.4	—	—	—	—	—	
27	SSW 2	—	—	W 5	NW 0.8	WSW 2	W 0.5	SSW 1	W 0.6	W 3	NW 0.5	SW 6	W 0.5	—	—	—	—	—	—	
28	S 2	S 0.5	WSW 5	W 0.3	SE 1	NW 0.3	S 4	—	—	W 5	—	—	SW 9	W 0.5	—	—	—	—	—	
29	W 5	—	—	WSW 4	NW 0.5	WSW 2	N 0.5	W 5	NW 0.7	WSW 3	NW 0.3	WSW 8	—	—	—	—	—	—	—	
30	NE 3	—	—	NW 3	NW 0.5	WSW 4	W 0.5	N 3	N 0.5	WSW 3	S 0.5	N 5	—	—	—	—	—	—	—	
31	NW 1	—	—	—	—	—	WSW 5	W 0.5	NNW 2	—	—	—	—	—	NNE 4	—	—	—	—	



1902

Werkkomatala

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	NW 2	NW 0.3	S 2	SW 0.5	NE 2	SE 0.5	SE 3	SE 1.0	NNW 3	—	SW 9	—
2	—	—	WSW 1	—	WSW 5	SW 0.7	NW 2	—	E 3	SE 0.7	W 2	—	NW 7	NW 0.9
3	—	—	WSW 8	—	NW 2	S 0.3	NNW 3	NW 0.3	—	0 SW 0.5	W 8	SW 0.9	WNW 5	NW 0.5
4	—	—	W 3	NW 0.5	NW 3	NW 0.3	SSW 2	W 0.5	SW 3	—	N 5	NE 0.5	NNE 1	E 0.5
5	—	—	NNW 4	—	SW 2	W 0.3	WSW 3	—	W 5	NW 0.5	W 3	—	N 4	—
6	—	—	WSW 3	—	NE 3	NW 0.7	NE 2	SE 0.5	W 5	—	W 3	—	N 1	NW 0.5
7	—	—	SW 2	S 0.5	WNW 2	NW 0.7	W 4	—	WNW 3	N 0.5	W 4	—	WSW 3	—
8	—	—	WSW 2	SE 0.5	—	0	NW 1	W 0.2	WSW 3	W 0.5	NW 4	—	WSW 3	—
9	—	—	ENE 4	—	N 2	—	SW 2	—	WSW 7	—	N 3	NE 0.3	SSW 1	—
10	—	—	W 5	—	NW 2	—	W 5	—	W 6	—	WSW 4	—	SSW 3	S 0.5
11	—	—	SE 6	—	SE 3	SW 0.5	WSW 2	—	NW 3	—	S 5	—	WSW 3	—
12	—	—	WSW 3	W 0.3	SW 5	—	SE 3	SW 0.5	SSW 4	—	NE 1	—	NW 1	E 0.4
13	—	—	—	0	WSW 5	W 0.8	E 3	E 0.3	SE 7	SE 1.0	ENE 1	SE 0.1	SW 5	SW 0.5
14	—	—	ENE 4	E 0.5	—	0 W 0.5	WNW 2	—	SW 10	—	SSW 5	SE 1.0	N 3	—
15	—	—	S 3	S 0.5	NNW 4	—	W 6	—	WSW 10	W 1.0	E 6	SE 0.8	NE 5	—
16	—	—	NW 3	—	E 1	—	SSW 3	—	SW 9	—	ENE 3	NE 0.5	E 2	SE 0.3
17	—	—	WSW 3	NW 0.5	WNW 2	N 0.5	S 4	S 0.5	S 5	SE 0.9	S 4	—	WNW 3	—
18	—	—	W 4	NW 0.5	WSW 2	W 0.3	W 3	NW 0.5	SSW 5	—	SW 2	S 0.5	WNW 4	NW 1.0
19	—	—	SW 2	W 0.3	W 4	W 0.6	WSW 2	—	W 4	—	WNW 2	SE 0.5	NW 4	NW 0.3
20	—	—	E 3	E 0.5	SW 4	W 0.3	S 7	SE 0.8	NW 5	NW 0.7	ENE 3	SE 0.7	W 3	W 0.6
21	—	—	E 5	SE 1.0	—	0 S 0.4	E 2	SE 1.0	NNW 6	N 1.0	ENE 3	SE 0.4	NNE 6	—
22	—	—	NE 5	NE 0.5	N 3	SE 0.5	WSW 6	W 0.7	NW 3	NW 0.7	ENE 4	—	W 5	SW 0.7
23	—	—	ENE 6	—	NW 3	—	W 6	—	N 3	NW 0.5	N 3	NW 0.3	—	—
24	WSW 3	SW 0.4	NE 6	—	SW 1	—	WSW 3	NW 0.7	W 1	—	SSW 8	—	—	—
25	WSW 2	NW 0.5	NE 5	—	W 3	W 0.5	WSW 2	NW 0.5	SW 2	NW 0.4	NW 3	NW 0.5	—	—
26	SW 4	W 0.5	NNE 3	—	WSW 3	W 0.3	SSW 5	S 0.5	W 4	W 0.3	WNW 4	NW 0.5	—	—
27	WSW 4	—	NNW 3	N 1.0	S 3	—	WNW 1	—	SSW 4	SW 0.5	WNW 3	W 0.4	—	—
28	SW 4	W 0.3	WSW 3	W 0.5	SW 4	—	WSW 2	W 0.5	NNE 2	—	W 4	—	—	—
29	—	0	NW 2	N 0.8	SW 7	—	ENE 3	—	W 4	—	WSW 5	W 0.8	—	—
30	WSW 3	W 0.3	NW 3	N 0.7	WSW 5	—	NW 1	SW 0.3	N 4	—	WSW 6	—	—	—
31	SW 1	E 0.3	—	—	SW 5	—	E 3	—	—	—	WSW 4	W 0.3	—	—

1903

1	—	—	—	0 SW	WSW 3	W 0.4	SSW 3	SW 0.3	ENE 1	—	SE 6	SE 0.7	SW 5	—
2	—	—	Wechs. 1	—	WSW 3	—	SW 3	W 0.4	W 2	—	E 3	E 0.5	WNW 4	—
3	—	—	S 1	SE	WSW 2	NW 0.5	SSW 3	—	SW 2	S 0.3	ESE 7	SE 0.8	WSW 2	—
4	—	—	NNW 3	SE	SE 1	—	SW 3	SW 0.5	WSW 4	—	SW 4	SW 0.5	SW 7	W 0.6
5	—	—	NE 7	NNW	WSW 4	—	WSW 2	—	NW 3	N 0.3	WNW 4	—	WNW 4	—
6	—	S	NNW 5	NW	WSW 2	—	SSW 3	S 0.5	SE 2	SE 0.3	E 2	—	WNW 2	N 0.4
7	W 2	S	WNW 2	NW	—	0 SE 1.0	SW 1	W 0.3	SSE 2	—	NE 4	—	W 3	W 0.3
8	SSW 2	—	WSW 2	NW	E 2	—	W 4	W 0.3	NW 2	—	NNE 3	—	WNW 4	N 0.4
9	SE 4	S	WSW 2	NW	WSW 3	SE 0.5	W 7	W 0.5	SW 6	SW 0.5	NNW 2	NW 0.3	—	0
10	SE 3	S	SSE 1	S	W 3	—	WSW 4	W 0.5	SSW 6	S 0.3	E 1	—	SSW 7	—
11	SE 3	—	SSW 2	S	SSE 3	SW 0.4	E 3	SE 0.7	SW 6	—	NE 3	NE 0.5	S 4	—
12	EzS 3	S	W 2	—	—	0	W 6	—	S 6	S 0.5	E 3	SE 0.3	ESE 3	SE 0.7
13	SW 3	N	ENE 3	—	WSW 3	W 0.4	W 3	W 0.7	WSW 5	W 0.6	ENE 3	—	ENE 3	SE 0.7
14	WSW 2	—	NE 5	—	NNW 3	NW 0.6	W 4	W 0.4	—	0	N 4	—	ENE 2	SE 0.5
15	SWzW 2	N	SSW 2	SW 0.5	WSW 4	W 0.5	WNW 3	NW 0.3	NE 3	N 0.3	N 3	NW 0.3	E 4	SE 0.7
16	SW 3	N	WSW 2	—	SW 1	SW 0.4	SW 3	W 0.5	ENE 3	SE 0.5	ESE 4	SE 0.3	SSE 5	SE 0.7
17	WSW 4	—	S 3	—	WSW 3	S 0.5	ESE 4	E 0.3	S 1	—	NE 3	NE 0.3	S 7	—
18	—	0 S	S 2	—	SE 6	—	ENE 4	E 0.5	NW 3	NW 0.3	NE 3	NE 0.3	WNW 6	W 0.4
19	SE 3	—	SE 2	—	SW 6	SE 0.4	SE 3	SE 0.7	NW 2	NW 0.3	NE 3	—	N 4	N 0.5
20	—	0 S	E 1	—	W 4	NW 0.5	SE 3	SE 0.8	SW 2	—	NE 2	—	SW 5	W 0.8
21	NW 3	N	SE 2	—	WNW 3	W 0.3	SW 3	SW 0.5	WSW 2	W 0.4	E 3	—	S 8	—
22	NE 2	N	SW 1	—	NW 3	E 0.3	SSW 6	SW 0.6	NNW 4	N 0.5	SSW 2	—	SSE 6	SE 0.4
23	NW 1	N	WSW 3	W 0.5	NE 2	E 0.3	WSW 6	W 0.5	WSW 4	—	SSW 4	—	WNW 3	—
24	NNW 3	N	WNW 2	—	NE 5	NE 0.5	SE 2	E 0.3	NW 2	NW 0.3	S 5	—	SSE 7	S 0.8
25	Wechs. 1	S	S 2	—	NE 5	NE 0.3	W 8	—	W 4	W 0.5	W 4	NW 0.4	WNW 9	—
26	—	0	NE 4	—	NNE 2	NE 0.3	—	0 SW 0.3	W 4	W 0.3	SW 4	SW 0.3	S 5	W 0.4
27	E 3	S	ENE 5	E 0.5	—	0	N 3	—	WNW 3	W 0.4	SW 4	SW 0.4	SSW 8	—
28	SW 1	S	NE 4	—	SW 3	—	SW 5	SW 0.5	W 4	NW 0.5	WSW 4	SW 0.5	W 3	W 0.5
29	—	0 S	WSW 2	W 0.5	S 1	—	SW 5	SW 0.5	E 2	SE 0.5	ESE 2	SE 0.5	ESE 8	—
30	WSW 2	—	SW 2	—	SE 2	—	NNE 5	NE 0.8	WNW 3	—	SW 3	—	WSW 5	S 0.4
31	WSW 2	N	—	—	WSW 4	—	W 5	W 0.5	—	—	SSW 3	S 0.5	—	—



1904

## Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	W 3	W 0.5	SE 4	—	SW 2	W 0.3	NE 3	—	SE 1	SE 0.3	W 2	SW 0.3	—	—
2	—	—	WSW 2	—	SE 1	SE 0.4	WSW 2	—	NE 2	NE 0.2	S 4	—	NW 1	—	—	—
3	—	—	S 1	—	WSW 3	—	WSW 2	—	NE 3	—	SW 5	—	S 5	SE 0.6	—	—
4	—	—	NNE 6	N 0.8	WSW 3	—	W 2	W 0.5	W 2	W 0.4	W 5	W 0.5	E 3	SE 0.7	—	—
5	—	—	NW 6	N 1.0	SW 2	—	NNW 3	N 0.8	WSW 3	—	SW 5	SW 0.3	NNW 4	—	—	—
6	—	—	NNW 6	NW 1.2	WSW 5	—	SSW 2	SW 0.5	NW 3	NW 0.5	S 4	—	SSW 8	—	—	—
7	—	—	N 1	N 0.5	WSW 4	—	WSW 3	SE 0.3	SW 2	—	E 4	SE 0.7	NW 4	N 0.5	—	—
8	—	—	ENE 6	SE 0.4	W 3	W 0.3	NW 1	SE 0.5	S 1	S 0.2	NW 4	—	WSW 5	—	—	—
9	—	—	NE 3	SE 0.5	WSW 3	—	N 3	—	SSW 1	SE 0.5	NW 3	—	SSW 7	—	—	—
10	N 1	—	NNW 3	W 0.3	NW 4	—	WSW 3	W 0.3	SW 4	—	WSW 4	SW 0.5	N 4	SE 0.7	—	—
11	W 2	N 0.5	WNW 3	NW 0.3	W 1	—	W 3	W 0.3	SW 5	SW 0.3	SW 4	SW 0.5	NW 3	NW 0.5	—	—
12	W 5	W 0.5	WNW 4	—	N 3	N 0.4	ESE 1	SW 0.3	SW 4	—	SE 3	SE 0.3	NE 4	—	—	—
13	SW 3	NW 0.4	W 5	NW 0.7	NW 3	—	SE 5	SE 0.9	SW 2	W 0.5	N 3	N 0.3	N 3	N 0.4	—	—
14	SW 1	NW 0.5	W 3	W 0.4	WSW 4	W 0.6	WNW 4	SE 0.5	NW 5	N 1.0	ENE 5	NE 0.7	SSW 3	—	—	—
15	S 1	E 0.3	NW 3	—	W 5	W 0.5	W 2	W 0.4	NNW 5	—	ESE 4	—	SW 5	—	—	—
16	SSW 1	—	—	SE 0.5	SW 2	—	S 1	SE 0.3	WNW 4	—	SSE 5	SE 0.5	SW 8	—	—	—
17	WNW 3	NW 0.4	W 7	W 0.5	W 6	W 0.3	SSE 3	SE 0.4	NNE 4	—	SW 6	—	SW 3	SE 0.4	—	—
18	SE 1	—	WSW 6	W 1.0	W 3	—	W 3	W 0.3	SW 2	W 0.4	SW 6	—	W 5	—	—	—
19	—	0	W 3	W 0.3	NW 1	—	SE 7	SE 0.7	WSW 4	SE 0.3	NW 3	N 0.3	SW 7	—	—	—
20	W 4	N 0.5	SW 2	—	NNE 4	—	SW 6	—	WSW 3	E 0.5	N 2	NE 0.4	W 7	—	—	—
21	NNW 6	NW 1.0	WSW 2	—	NNE 3	—	SSW 6	SW 0.5	WSW 2	—	NNE 4	—	W 2	—	—	—
22	N 5	—	—	W 0.5	NW 3	—	W 4	—	NW 2	SW 0.3	E 4	SE 0.8	W 3	—	—	—
23	NNE 5	—	SSW 3	S 0.5	NW 3	—	SW 2	—	SE 3	SE 0.5	ESE 4	SE 0.5	SW 3	SW 0.5	—	—
24	ENE 4	N 1.0	SW 1	SW 0.4	WSW 3	W 0.3	NE 3	SE 0.5	SE 3	SE 0.7	E 3	ESE 0.5	WSW 3	—	—	—
25	WSW 3	—	SSW 2	S 0.7	SW 3	—	NE 6	E 0.5	—	0	ENE 1	SE 0.3	NE 3	—	—	—
26	WSW 2	—	ESE 4	S 0.7	NW 3	E 0.4	NNW 3	—	—	0	ESE 5	E 0.6	NE 3	—	—	—
27	W 3	NW 0.7	SSE 4	—	N 5	—	NW 4	NW 0.3	SE 2	SE 0.3	E 1	E 0.5	—	—	—	—
28	S 2	—	S 2	SW 0.4	N 3	—	SE 3	SE 0.3	SSW 3	SE 0.5	WSW 3	—	—	—	—	—
29	NNE 6	SE 0.5	NW 2	NW 0.3	N 3	—	NE 4	—	WSW 2	—	W 5	—	—	—	—	—
30	NE 3	SE 0.5	NE 3	—	ENE 3	SE 0.5	W 3	—	SE 1	SW 0.3	NNW 2	NW 0.5	—	—	—	—
31	SSW 3	S 0.5	—	—	W 2	W 0.3	S 2	—	—	—	WNW 3	—	—	—	—	—

1905

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	W 4	W 0.5	ENE 2	E 0.4	W 3	—	WNW 4	W 0.5	ESE 5	—	SE 3	SE 0.5	WSW 4	—
2	—	—	W 5	W 0.3	NW 2	N 0.3	WSW 3	W 0.4	SW 3	—	N 3	—	—	0 S 0.5	WSW 8	W 0.5
3	—	—	W 5	NW 0.5	WSW 4	NW 0.5	WSW 4	—	SW 2	—	NE 3	—	NE 2	—	W 5	—
4	—	—	W 6	—	WSW 1	—	W 5	W 0.4	NW 3	—	NW 3	—	ENE 3	SE 0.5	SW 3	—
5	—	—	SW 2	SW 0.4	W 4	NW 0.5	W 3	—	WNW 3	N 0.5	SE 4	SE 0.2	SE 2	SE 0.6	—	0
6	—	—	WSW 3	—	W 2	—	SE 3	SE 0.4	SW 3	—	SE 5	SE 0.3	ESE 3	SE 0.8	SSW 3	—
7	—	—	E 3	E 0.4	WSW 4	—	—	0	WSW 3	—	ESE 4	SE 0.5	SSE 5	SE 0.7	SSW 5	—
8	—	—	ENE 3	—	W 5	NW 1.0	ESE 3	SE 0.5	SW 3	—	NE 7	—	S 5	S 0.3	SW 5	—
9	—	—	NE 4	—	NW 4	NW 0.8	WSW 6	W 0.5	WSW 6	W 0.3	WNW 3	W 0.3	SSW 5	—	WSW 3	—
10	—	—	N 2	—	WNW 4	—	W 3	W 0.5	SW 3	—	NW 4	—	NW 2	—	W 2	W 0.3
11	—	—	W 3	W 0.5	NW 4	NW 0.4	WSW 4	SE 0.5	WSW 6	—	WSW 6	W 0.7	E 3	E 0.3	—	—
12	—	—	—	0	W 4	W 0.5	SSW 3	—	W 7	—	SSW 1	—	E 4	E 0.3	—	—
13	—	—	ENE 4	E 0.3	NW 3	W 0.5	W 5	—	WSW 3	W 0.4	SSW 6	—	E 4	E 0.3	—	—
14	—	—	E 4	E 0.5	NE 4	NE 0.3	S 2	SE 0.4	WSW 4	SE 0.3	W 2	—	E 4	S 0.5	—	—
15	—	—	ESE 3	E 0.5	NE 4	N 0.4	W 3	—	SW 3	W 0.4	S 9	S 0.6	E 5	E 0.5	—	—
16	—	—	—	0	WNW 3	—	SE 4	SE 0.8	SW 7	—	SW 7	SW 0.5	NE 5	E 0.5	—	—
17	—	—	SSE 2	—	WSW 1	—	WSW 4	—	WNW 4	—	W 4	W 0.3	NNE 4	NE 0.3	—	—
18	—	—	—	0	WSW 3	SW 0.3	NW 4	NW 0.5	NNW 4	N 0.5	ESE 4	SE 0.5	W 5	W 0.5	—	—
19	—	—	SSE 1	—	WSW 2	—	SW 2	—	NE 3	E 0.5	SE 3	SE 1.0	W 3	W 0.3	—	—
20	—	—	W 2	—	E 3	—	SE 4	—	NE 5	—	E 4	—	SW 5	SW 0.5	—	—
21	—	—	WSW 3	W 0.5	E 3	SE 0.5	WSW 3	—	NNW 3	—	SW 4	SW 0.5	WSW 5	—	—	—
22	—	—	SW 1	E 0.9	SW 1	—	WSW 3	W 0.4	NE 3	—	S 1	—	WSW 4	W 0.3	—	—
23	—	—	NE 3	E 0.8	SW 1	—	NE 4	—	NE 2	E 0.3	ENE 4	E 0.3	WSW 4	W 0.3	—	—
24	—	—	SW 3	E 0.9	E 6	—	ENE 3	E 0.3	NE 2	—	—	0	SSW 4	S 0.5	—	—
25	—	—	W 3	W 0.4	E 3	S 0.5	E 4	SE 0.3	ENE 3	E 0.3	E 5	E 0.4	WSW 2	—	—	—
26	SW 3	W 0.4	W 5	—	SE 4	SE 0.3	NE 5	—	—	0	S 2	S 0.3	W 2	—	—	—
27	W 3	W 0.3	WSW 2	W 0.4	W 3	NW 0.4	NE 2	—	ESE 3	S 0.4	NW 3	—	SSE 6	—	—	—
28	S 2	W 0.4	SSW 1	—	W 5	—	WSW 2	—	SE 2	—	SW 5	SW 0.5	SW 5	SW 0.3	—	—
29	WSW 3	N 0.3	NE 4	NE 0.3	W 4	W 0.5	SE 4	—	E 3	—	SE 2	E 0.4	W 5	W 0.3	—	—
30	W 4	W 0.6	E 3	E 0.3	W 3	W 0.6	E 6	W 0.8	ESE 3	—	SE 2	—	NW 4	NW 0.5	—	—
31	W 2	—	—	—	SE 1	NE 0.5	NNE 4	—	—	—	S 4	—	—	—	—	—



1906

## Werkkomatala

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	SSW 2	—	WSW 5	—	W 2	W 0.5	WSW 2	—	W 3	—	ESE 4	SE 0.5	NNE 4	—
2	—	—	S 5	—	WSW 4	W 0.5	WSW 3	—	NW 7	NW 0.3	WSW 4	W 0.9	SSE 3	—	W 2	—
3	—	—	SSW 2	—	SW 1	—	WSW 2	SW 0.5	N 5	NW 0.5	—	0	SE 3	SE 0.5	S 7	S 0.7
4	—	—	SE 1	—	NW 3	NW 0.4	W 4	W 0.3	W 2	W 0.5	N 5	NW 0.5	SE 2	—	WNW 7	—
5	—	—	WSW 4	—	WNW 1	—	ENE 5	S 0.5	W 4	—	NW 3	—	E 2	E 0.4	—	—
6	—	—	WSW 4	—	SE 2	SW 0.6	NE 5	—	SE 3	S 0.7	WSW 1	—	NE 1	—	—	—
7	—	—	WSW 3	NW 0.7	E 3	SE 0.5	N 2	NE 0.3	ESE 2	SE 0.5	SE 4	SE 0.5	ESE 1	—	—	—
8	—	—	S 1	SE 0.2	—	0	N 3	NW 0.6	NW 3	—	N 2	—	ENE 2	—	—	—
9	—	—	E 4	SE 0.5	NW 3	NW 0.5	WNW 3	W 0.7	W 1	SW 0.3	WSW 5	—	E 5	NW	—	—
10	—	—	ENE 4	E 0.5	WSW 3	W 0.5	S 2	SW 0.3	NW 3	—	W 3	W 0.4	SE 2	—	—	—
11	SE 1	—	ENE 3	—	—	0	SW 2	—	WSW 2	—	WSW 3	—	SW 1	—	—	—
12	W 4	—	SW 1	SW 0.5	WSW 1	—	W 1	SW 0.3	SSE 3	SW 0.3	SW 4	W 0.5	N 5	—	—	—
13	NW 4	NW 1.0	SW 1	—	SW 1	—	NNE 2	NW 0.4	S 1	—	SSW 4	—	N 4	N 0.5	—	—
14	SW 2	—	SE 1	W 0.5	E 3	SE 0.5	NW 2	—	E 3	SE 0.4	S 4	S 0.9	W 1	—	—	—
15	SSE 1	—	—	0	S 1	SE 0.3	WSW 2	SW 0.4	ESE 3	—	WSW 3	—	SSE 2	—	—	—
16	—	0 SW 0.7	NW 4	N 0.6	SW 3	—	SW 1	—	ESE 4	SE 0.8	S 5	S 0.7	SSW 4	—	—	—
17	ESE 2	S 0.7	WNW 2	NW 0.5	WSW 5	W 0.3	E 1	—	ESE 3	—	SSW 3	—	SSW 7	SE 0.5	—	—
18	SE 1	S 0.3	NW 4	N 1.0	W 5	NW 0.9	WSW 2	—	SW 2	—	SW 4	—	SE 4	—	—	—
19	SSE 1	S 0.3	WSW 3	NW 0.5	WSW 4	NW 0.5	SW 7	—	W 2	—	NE 1	—	ESE 3	E 0.3	—	—
20	SE 1	SE 0.3	WSW 2	—	ESE 2	S 0.8	SW 3	NW 0.3	NE 2	—	ENE 3	E 0.3	E 4	—	—	—
21	WNW 4	—	SW 1	NW 0.3	SW 4	SW 0.5	SSW 8	—	S 1	—	W 3	—	S 3	W 0.5	—	—
22	NNE 3	—	SE 1	—	SSW 2	SE 0.4	W 6	SE 0.5	WNW 2	—	N 3	E 0.7	W 3	—	—	—
23	NNW 2	E 0.5	—	0 SE 0.7	W 3	—	WSW 3	W 0.3	NE 4	—	NE 5	—	SSW 5	S 0.5	—	—
24	W 1	—	NE 2	S 0.5	NNE 2	NW 0.3	NE 4	—	NE 4	—	NE 3	E 0.5	WNW 3	—	—	—
25	ENE 2	—	NE 3	SW 0.5	WNW 2	—	NW 4	—	NE 2	—	E 3	E 0.3	WNW 2	—	—	—
26	N 4	—	W 3	W 0.5	SW 1	—	NE 3	—	NNE 2	—	NE 3	—	W 3	—	—	—
27	SE 4	S 0.4	WSW 3	W 1.0	SE 4	SE 0.7	NNE 4	—	W 3	—	E 2	SE 0.5	NNW 2	NW 0.4	—	—
28	SE 3	SE 0.3	WSW 3	W 0.5	NE 2	SE 0.5	NW 5	—	NW 6	NW 1.0	ESE 4	—	N 3	—	—	—
29	SE 4	S 0.4	SW 2	SW 0.3	NE 4	—	NW 4	NW 0.8	WNW 5	NW 0.5	SE 5	S 0.5	S 7	SE 0.4	—	—
30	SE 2	—	ENE 3	E 0.7	ESE 3	S 0.5	WSW 3	W 0.5	WNW 4	NW 0.5	S 4	SE 0.4	ESE 1	SE 0.3	—	—
31	ENE 2	—	—	—	SW 3	W 0.5	WNW 4	—	—	—	SE 3	SE 0.4	—	—	—	—



### 3. Oberflächenstrom, 1907

Plevna	Juni—November
Nahkiainen	Juni—November
Helsingkallan	September—November
Snipan	Juli—November
Storkallegrund	Juli—Dezember
Relandersgrund	Juli—August
Äransgrund	Mai—Dezember
Werkkomatala	Mai—November



1907

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observer: V. W. Laurén

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	SSW 1	W 90	NNE 1	—	SW 2	S 270	—	0 S 270	—	0 — 0
2	—	—	SW 4	SSW 420	NNW 2	E 270	NW 9	W 500	SW 2	SSE 270	NW 3	N 330
3	—	—	NNE 2	S 180	N 1	—	S 2	S 210	S 1	SE 390	NNW 1	—
4	—	—	ESE 1	—	W 1	N 180	SSE 4	SSE 360	S 2	SSE 300	NW 0	ESE 150
5	—	—	SW 6	SW 390	W 1	—	SW 5	S 480	W 1	—	SW 3	SSW 210
6	—	—	SW 6	SSW 510	S 5	SSW 540	SSE 1	S 210	SW 2	—	W 5	S 330
7	—	—	—	0 —	SE 6	SSW 510	SW 5	SW 270	SSE 1	SSE 240	WSW 2	WSW 300
8	—	—	—	0 E 150	ESE 2	ESE 210	WSW 3	SW 270	WSW 5	WSW 240	W 3	WSW 150
9	—	—	SW 6	W 390	ENE 1	—	WSW 3	SW 270	WNW 1	—	SSW 2	SW 180
10	—	—	SW 3	SE 240	W 1	NW 180	WSW 4	—	WSW 1	—	S 5	SW 510
11	—	—	SE 1	S 180	W 1	NNW 240	WSW 1	S 90	WSW 1	SW 180	S 4	SSW 480
12	—	—	NW 1	N 330	WNW 2	E 240	WSW 4	—	SW 4	SW 450	SSW 7	SSW 570
13	—	—	NNW 1	N 420	WSW 3	—	WSW 5	SW 210	WSW 3	S 240	W 2	SSW 270
14	—	0 —	—	0 NNE 480	W 2	WNW 120	S 4	S 420	SW 4	SE 450	NNW 3	—
15	—	0 —	W 3	N 540	NE 1	—	WSW 6	SW 480	SSE 1	SE 270	SW 4	SW 150
16	NE 1	—	NW 7	NW 1100	ESE 1	S 210	WSW 6	—	S 2	SW 180	SW 5	SW 330
17	—	0 —	NNW 7	NW 600	SSW 2	SSW 300	NNW 1	NE 240	SW 4	S 480	SSW 8	SW 1000
18	SW 2	—	E 3	ESE 450	SW 3	S 450	NNW 3	S 480	SSE 2	SSW 390	SW 7	S 900
19	SW 1	SSE 390	NW 2	N 60	SSW 1	SW 270	SW 2	SE 300	SW 8	SW 450	WSW 3	S 300
20	WSW 2	ENE 360	NNW 3	NE 120	NE 4	S 150	WNW 7	NW 420	ENE 2	S 150	SSW 7	S 800
21	N 2	NE 390	N 5	NW 360	N 6	NNW 420	NW 7	NNW 600	WSW 3	NW 420	SW 8	SW 1200
22	ESE 3	ESE 420	N 3	—	NNW 1	NE 180	W 3	WNW 390	ENE 3	—	SW 7	SSW 900
23	SW 2	NW 120	N 3	NW 210	SE 2	SSW 330	WNW 3	NW 150	ENE 3	E 240	SSW 4	SSW 600
24	S 1	ESE 240	NNW 2	NW 270	E 2	S 360	W 4	W 360	WNW 2	—	—	—
25	SW 4	S 390	NW 1	NW 60	N 3	ENE 90	WNW 2	SE 120	SE 2	ESE 240	—	—
26	—	0 SW 90	NNW 2	—	NNW 4	NE 360	W 5	W 330	E 5	SE 330	—	—
27	—	0 —	W 1	N 30	NNW 4	N 330	NNW 3	N 420	SE 3	S 540	—	—
28	SW 4	SSW 90	SSW 1	—	NNW 4	NE 270	WSW 7	SSW 240	S 2	SSW 180	—	—
29	SW 3	S 450	N 1	E 210	NNW 3	—	W 4	E 210	SSE 3	S 360	—	—
30	WSW 1	SSW 150	NNE 4	NE 480	SSW 8	S 450	SW 2	S 420	N 4	—	—	—
31	—	—	NE 3	E 460	SW 5	SSW 480	—	—	NW 2	NNE 300	—	—

1907

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observer: I. Saukkonen

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	—	0 —	N 2	—	SSW 4	SW 480	—	0 —	NW 2	—
2	—	—	SW 3	SW 468	WSW 3	NW 480	NW 12	—	SE 2	—	NW 3	—
3	—	—	NNE 4	NNE 376	N 4	NE 552	—	0 SW 456	N 2	—	NNE 3	N 420
4	—	—	ENE 3	ENE 372	N 2	NE 360	SE 3	—	SSE 3	SW 360	WNW 3	—
5	—	—	SW 4	SW 564	NW 2	ESE 360	SW 4	SW 600	W 2	—	S 4	SSW 288
6	—	—	WSW 3	SW 390	S 2	S 540	—	0 —	SW 3	—	SW 7	SW 840
7	—	—	—	0 —	SE 8	SE 720	S 4	S 492	—	0 —	WSW 4	SW 464
8	—	—	N 2	—	SSE 3	SE 258	SW 4	SW 504	SW 8	SW 696	W 4	W 390
9	—	—	SW 6	SW 885	NNW 2	N 540	SW 4	SW 588	NNW 2	N 300	SSE 4	SSE 438
10	—	—	WSW 2	SW 330	W 2	W 306	WSW 5	SW 600	WSW 4	SW 324	SSE 6	SSE 504
11	—	—	—	0 —	WNW 2	W 540	W 2	—	WSW 2	SW 360	SSW 5	SSW 780
12	—	—	N 2	—	W 2	W 384	SW 5	SW 708	SSW 5	SSW 576	S 9	S 540
13	—	—	N 2	NE 270	W 3	SW 420	SW 3	SW 468	SSW 5	SSW 432	WSW 6	SW 660
14	—	—	NNE 2	ENE 252	NNW 2	SSW 420	S 2	S 360	SW 7	SW 456	NNW 3	—
15	—	—	WNW 2	WNW 252	N 2	ENE 384	SW 7	SW 780	SSE 2	SSE 180	S 6	S 384
16	—	—	NNW 6	NE 354	ESE 4	ESE 408	SW 7	SSW 840	S 2	—	SSW 6	SSW 624
17	—	—	NNW 9	NNW 540	S 4	SW 468	N 3	—	SW 6	SW 800	S 8	S 600
18	—	—	—	0 —	SW 3	WSW 402	NNW 5	N 420	SE 2	—	S 9	S 804
19	—	—	N 3	ENE 390	SSW 3	WSW 282	S 2	S 312	SW 10	SW 960	SSW 7	SSW 900
20	—	—	N 5	NNE 510	NNE 5	NE 432	WSW 8	WSW 840	SW 4	SW 480	S 8	S 516
21	—	—	N 6	ENE 564	N 7	NNE 612	NNW 6	N 480	SW 4	SW 348	S 8	S 780
22	—	—	N 4	NE 504	N 2	—	WNW 4	WNW 480	NE 4	NE 420	S 8	S 816
23	—	—	N 4	—	NE 2	—	WNW 4	WNW 300	E 3	ESE 420	SSE 4	S 420
24	—	—	N 4	NNE 600	ESE 3	ESE 420	W 4	W 348	W 3	—	SE 4	SE 180
25	SW 4	SW 360	N 3	N 210	NNE 3	E 480	NW 3	WNW 372	SW 3	—	SSE 7	S 300
26	—	0 —	NNW 2	NNE 480	N 4	N 396	WSW 6	WSW 408	E 8	E 540	S 8	S 636
27	—	0 —	W 2	—	N 6	NNE 600	NNW 4	NNW 372	SE 3	SE 336	—	—
28	SSW 3	SSW 498	SW 2	WSW 390	NNW 4	N 420	SW 9	SW 1500	SE 3	SSE 408	—	—
29	SW 4	SW 492	NNE 3	NE 528	NNE 3	NE 318	WSW 4	SW 624	SE 4	SSE 390	—	—
30	—	0 N 270	N 3	NE 360	SSE 9	SSE 660	SW 4	SW 300	NNE 5	N 420	—	—
31	—	—	NE 4	ENE 492	SSW 4	SW 480	—	—	NE 2	—	—	—



1907

Helsingkallan

63° 37' N. Br.

21° 49' E. L.

Observer: C. E. Wahlberg

Datum	Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	—	—	SSW 2	—	S 2	—	WNW 1	N 300
2	—	—	—	—	NW 4	—	SSE 2	NE 140	NW 3	W 60
3	—	—	—	—	S 3	—	SE 2	E 450	N 2	ESE 60
4	—	—	—	—	SSW 3	—	S 2	—	W 1	S 240
5	—	—	—	—	SW 3	—	W 1	—	SSW 3	SW 400
6	—	—	—	—	S 2	—	WSW 2	W 280	WSW 5	S 600
7	—	—	—	—	SSW 6	—	SSE 2	SE 60	W 4	W 600
8	—	—	—	—	WSW 3	—	SW 4	WSW 560	W 3	W 210
9	—	—	—	—	WSW 4	—	NNE 2	NE 270	S 3	WSW 900
10	—	—	—	—	W 5	—	SW 4	SW 600	S 3	SW 300
11	—	—	—	—	— 0	—	SW 3	SW 180	SW 2	W 60
12	—	—	—	—	SW 3	—	S 4	—	S 5	SW 270
13	—	—	—	—	WSW 3	—	SW 3	—	SW 2	N 300
14	—	—	—	—	SSW 3	—	SW 3	SW 300	N 2	NE 150
15	—	—	—	—	WSW 5	—	SSE 2	S 360	SSW 3	—
16	—	—	—	—	SW 7	—	S 1	—	S 4	S 300
17	—	—	—	—	N 2	—	SSW 3	W 300	S 6	SSW 800
18	—	—	—	—	N 5	—	SSE 1	SW 700	S 7	S 300
19	—	—	—	—	S 2	—	SW 5	SW 360	S 4	S 300
20	—	—	—	—	W 8	WNW 258	SSW 2	S 300	S 8	S 390
21	—	—	—	—	NW 3	NE 390	SW 3	SW 480	S 7	S 400
22	—	—	—	—	NNW 4	WNW 510	NE 4	ENE 860	S 7	S 300
23	—	—	—	—	NW 2	WSW 480	SE 3	NE 90	S 3	SSE 500
24	—	—	—	—	W 3	WSW 400	W 2	NW 400	SE 3	ESE 270
25	—	—	—	—	N 2	N 360	SSE 2	SW 30	SSE 7	S 300
26	—	—	—	—	SW 4	SW 380	E 4	SE 500	S 8	S 600
27	—	—	—	—	NE 2	ENE 370	SE 3	S 420	—	—
28	—	—	—	—	SW 10	SW 540	SE 2	—	—	—
29	—	—	—	—	WSW 4	N 540	SSE 3	S 330	—	—
30	—	—	—	—	SW 3	SSW c. 150	NE 5	NE 300	—	—
31	—	—	—	—	—	—	N 3	NW 240	—	—

1907

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observer: H. W. Gylander

1	SSW 3	—	—	NE 4	ENE 1100	SSW 3	SSW 1250	S 2	SSW 1000	NE 2	NW 600
2	SSW 2	—	—	N 1	SE 900	NW 6	ENE 1000	SSE 2	SSE 400	NW 2	ENE 500
3	NNE 4	—	—	NE 2	NE 900	S 3	S 700	E 2	SE 200	NNW 2	NE 500
4	SSW 3	SSW 1200	—	NE 1	NE 1200	SSW 4	SSW 900	SSW 3	SSW 800	SSW 1	NE 100
5	SSW 8	SSW 1000	—	SW 2	—	SW 4	S 200	WNW 1	S 300	S 4	SW 600
6	SSW 3	SSW 300	—	S 6	S 500	S 4	S 800	SSW 2	SSW 100	WSW 5	SW 600
7	SSW 1	SSW 540	—	S 4	SSW 600	SSW 8	SSW 1000	S 2	N 100	W 4	W 1100
8	NE 1	SSW 120	—	SSE 4	S 600	SW 3	S 700	SW 3	SW 900	WSW 3	WSW 800
9	SW 6	WSW 700	—	SSW 2	SSE 500	W 5	SSW 400	NE 2	S 1000	SSW 3	NW 200
10	SSW 4	—	—	S 2	—	SW 4	N 100	SW 3	SW 900	SSW 4	SSW 1200
11	—	S 30	—	S 2	S 600	SSW 2	SSW 900	SSW 2	SSW 700	WNW 2	SW 600
12	ENE 2	SE 800	—	WNW 3	SW 1000	SSE 2	WSW 400	S 6	SSW 600	SW 6	SW 800
13	NE 1	ESE 880	—	— 0	SE 740	SW 4	SW 700	SSW 3	NE 800	SSW 2	ENE 400
14	ESE 1	SE 880	—	WSW 3	SW 1100	S 6	SSW 1400	SW 4	N 100	NNE 3	NE 600
15	NW 1	NW 50	—	NE 2	ESE 200	WSW 6	WSW 900	S 2	S 800	S 3	SW 800
16	ENE 2	ESE 900	—	E 2	SE 600	SW 8	SW 800	S 5	S 800	S 4	S 900
17	NW 4	NE 600	—	SSW 4	SSW 600	NE 2	SE 400	SSW 4	SSW 1000	SSW 8	SSW 900
18	SE 2	E 800	—	NW 1	S 1000	NNW 4	NE 200	S 4	S 1000	SSW 8	SSW 900
19	NNE 8	NE 1400	—	S 6	S 800	SSW 2	SE 800	SW 6	N 900	SSW 2	SSW 400
20	NNE 8	NE 900	—	NNW 4	SE 400	WSW 6	N 100	SSW 2	SSW 700	SSW 8	SSW 800
21	NNE 8	NE 1200	—	N 5	SE 500	N 4	NW 1000	SW 2	SW 600	SSW 8	SSW 1000
22	NNE 8	NNE 1000	—	S 1	SW 600	WNW 4	NW 680	ENE 4	ENE 1000	SSW 8	SSW 900
23	NNE 6	NNE 500	—	S 3	—	WNW 4	NW 100	SE 2	SSE 400	S 4	S 1000
24	NNE 4	NNE 1000	—	E 2	E 600	SW 4	WSW 700	W 3	SW 400	SE 4	SE 700
25	NE 2	NE 1000	—	ENE 2	SSW 1000	WNW 2	NW 100	S 1	SSW 500	S 6	SSW 600
26	S 2	—	—	N 2	W 400	SW 3	SW 700	ENE 1	SE 600	S 8	S 1300
27	SW 2	N 150	—	SSW 2	SW 800	NE 3	NE 600	SE 2	SE 900	S 2	S 900
28	SSW 2	SSW 500	—	ENE 2	ENE 700	SSW 10	SW 900	E 2	E 200	NNW 2	NE 500
29	NE 1	NE 100	—	S 1	S 1200	SW 3	SSW 1000	S 3	SW 600	W 3	NE 300
30	SW 2	—	—	SSW 6	SSW 1400	SSW 2	SSW 1100	NNE 7	SW 700	NNW 8	NE 900
31	NE 8	NE 1300	—	SSW 4	SSW 1300	—	—	NNW 2	SE 700	—	—



1907

## Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	SSW	4	—	0	SSW	2	W	240	SSW	4	SSW	390
2	—	0	—	—	NNE	3	ENE	300	WNW	6	NW	420
3	NNE	6	—	—	N	3	N	360	S	4	SSW	240
4	S	2	—	—	NNW	2	NNE	270	SSW	3	SSW	330
5	S	6	—	—	WSW	2	WNW	120	WSW	2	—	0
6	SSW	3	SSW	540	SSW	6	SW	540	SSW	3	SSW	282
7	SSW	2	—	—	S	7	S	1100	SSW	6	SSW	300
8	NNW	1	—	—	S	4	SSW	480	WNW	2	—	0
9	SSW	3	—	—	SW	1	W	66	W	5	WNW	240
10	SSW	2	—	—	S	2	SSW	90	W	5	NW	120
11	NNW	1	—	—	SSW	2	SW	90	SW	2	SW	120
12	NNE	2	—	—	W	3	WNW	180	SW	2	SSW	240
13	N	3	—	—	N	2	NNE	300	WSW	2	W	60
14	N	2	—	—	W	2	N	60	S	5	SSW	540
15	N	2	—	—	—	0	S	150	W	3	—	0
16	N	3	—	—	SSE	4	SSE	180	SW	6	WSW	90
17	WNW	4	—	—	SSW	4	SSW	540	N	3	—	0
18	NNW	3	—	—	S	2	—	0	NNW	4	N	330
19	N	6	—	—	SSW	6	SSW	540	SW	2	—	0
20	N	5	—	—	WNW	3	—	0	WSW	5	WNW	210
21	N	7	—	—	N	5	NNE	330	N	5	NNE	180
22	N	4	—	—	SW	1	SW	30	NW	5	NNW	330
23	NNE	4	—	—	S	4	SSW	420	NW	2	NE	180
24	N	3	—	—	ESE	2	SE	150	W	3	—	0
25	N	3	NNE	30	NNW	2	—	0	NNW	4	NE	240
26	NW	2	—	—	NNE	2	NE	60	SW	3	WSW	180
27	SSW	3	—	—	—	0	—	0	ENE	2	—	0
28	NW	1	—	—	NW	3	NNE	90	SSW	8	SSW	540
29	SSW	3	NW	100	S	1	SW	240	SW	3	SSW	108
30	SSW	2	—	—	SSW	7	SSW	540	S	3	S	240
31	NNE	5	ESE	330	SSW	4	SSW	540	—	—	—	—

1907

## Relandersgrund

61° 7' N. Br.

21° 7' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

1	—	—	—	S	5	S	740	—	—	—	—	—
2	—	—	—	N	4	NE	260	—	—	—	—	—
3	—	—	—	N	4	N	200	—	—	—	—	—
4	—	—	—	NW	3	NW	120	—	—	—	—	—
5	—	—	—	W	1	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	SSW	4	S	200	—	—	—	—	—
7	—	—	—	S	9	S	1500	—	—	—	—	—
8	—	—	—	SW	2	SW	640	—	—	—	—	—
9	—	—	—	WSW	1	SW	150	—	—	—	—	—
10	—	—	—	SW	2	S	150	—	—	—	—	—
11	—	—	—	SW	3	SW	400	—	—	—	—	—
12	—	—	—	WSW	3	SW	200	—	—	—	—	—
13	—	—	—	ENE	3	N	200	—	—	—	—	—
14	—	—	—	NNW	1	N	400	—	—	—	—	—
15	—	—	—	WSW	2	SW	600	—	—	—	—	—
16	—	—	—	SE	3	S	660	—	—	—	—	—
17	—	—	—	SSW	2	SSW	900	—	—	—	—	—
18	—	—	—	S	3	S	820	—	—	—	—	—
19	NE	1	—	SSE	4	S	800	—	—	—	—	—
20	NNE	4	SSW	1000	WSW	4	SW	800	—	—	—	—
21	N	4	SSE	600	NW	4	SW	360	—	—	—	—
22	NNE	3	N	500	NNW	2	—	—	—	—	—	—
23	NNE	2	—	—	SSE	4	S	900	—	—	—	—
24	N	2	NE	200	S	3	S	900	—	—	—	—
25	N	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	N	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	SW	2	SW	200	—	—	—	—	—	—	—	—
28	S	2	S	500	—	—	—	—	—	—	—	—
29	W	1	W	100	—	—	—	—	—	—	—	—
30	SW	1	W	50	—	—	—	—	—	—	—	—
31	SE	5	S	350	—	—	—	—	—	—	—	—



1907

Årangsgrund

59° 58' N. Br.

24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	WSW 2	SW 700	SE 1	SSE 510	SW 3	W 576	S 2	SE 180	ENE 2	ENE 150	N 3	ENE 576	N 2	NE 600
2	—	—	E 1	—	NE 1	N 408	SSE 5	SW 360	WSW 7	W 60	E 6	E 486	NW 2	NE 540	NW 1	—
3	—	—	NE 1	E 300	NNE 2	W 360	WNW 1	—	SE 2	SE 390	ESE 4	SE 480	N 2	NNE 540	W 1	NE 700
4	S 2	—	ENE 1	—	WSW 2	N 510	NW 1	N 240	S 3	S 210	SE 2	SE 390	NE 1	—	SSW 2	SW 520
5	SW 2	W 20	SW 1	W 400	SSW 1	NW 330	WSW 2	W 840	SW 1	SE 360	S 1	E 210	ENE 1	—	S 4	E 140
6	SW 3	WSW 300	SW 3	SW 300	ESE 2	SE 510	E 1	E 180	SSE 1	ENE 180	SW 1	—	SW 4	W 150	S 4	SW 680
7	SW 1	E 70	E 2	ESE 700	WSW 1	NNE 270	SW 6	N 348	SW 1	NNW 240	NE 1	NE 240	W 3	WSW 700	WSW 1	—
8	E 3	S 200	E 4	ESE 500	E 2	SE 320	SW 4	W 600	SSW 3	—	SW 1	—	WNW 4	—	SE 1	E 42
9	WSW 3	WSW 900	ENE 3	E 400	WSW 2	WSW 390	WSW 1	W 480	WSW 3	SW 60	WSW 2	NE 180	SW 2	N 200	NE 5	E 1400
10	ESE 1	ESE 360	ENE 1	E 100	E 1	E 560	WSW 4	W 420	SW 3	SW 138	WSW 1	W 120	SSW 2	NW 200	ENE 9	E 1310
11	SW 2	SW 100	SE 1	—	ENE 1	E 510	SW 4	SW 460	N 1	NE 330	WNW 2	NW 180	S 2	E 225	NE 7	—
12	WSW 4	W 500	—	0 E 250	E 1	E 30	WSW 8	W 480	SW 4	WSW 390	S 2	S 180	SW 2	SSW 250	NE 4	NE 620
13	NW 4	—	NNE 1	S 400	ENE 1	E 360	SSW 2	SW 648	WSW 6	NW 450	SW 3	SW 240	S 4	SSW 200	ENE 4	ENE 600
14	SW 2	SW 440	—	0 SE 400	ESE 2	WSW 360	W 3	W 900	—	0 SSW 120	S 2	S 90	E 4	SE 220	ESE 10	ENE 720
15	SE 2	SE 130	E 1	E 600	—	0 SW 180	WSW 3	NW 390	SW 3	W 90	SE 2	SE 120	ESE 3	SE 550	NE 10	ENE 800
16	E 6	E 500	—	0 SW 448	NNW 3	SE 320	SE 2	SW 480	WSW 2	SW 180	SE 3	SE 108	SE 3	SE 400	NE 5	NE 1500
17	E 7	E 210	SW 2	SW 500	NW 4	NNE 270	SW 2	NW 186	SW 4	—	—	0	S 4	N 240	NE 2	ENE 1700
18	—	0 E 60	SW 1	—	SSW 4	W 270	S 1	SW 330	NW 3	N 348	SE 3	ESE 210	S 3	NW 100	NE 2	SE 840
19	ENE 4	E 75	SW 1	NNE 300	E 6	SSW 270	SSE 2	S 905	SW 1	—	SSW 2	E 240	S 3	NW 440	N 2	WSW 600
20	E 4	E 400	NE 3	SE 800	ENE 9	ESE 360	SW 6	W 330	SW 4	W 240	—	0 ESE 180	S 2	SE 110	NE 3	E 1260
21	E 2	—	SSW 3	—	NE 3	E 510	WSW 4	N 90	WNW 3	W 420	NNW 1	W 420	SE 2	NE 400	E 1	E 900
22	SW 4	SW 400	SSW 3	NE 450	E 2	E 960	NW 1	E 240	NNW 4	NW 408	E 2	E 540	ESE 2	E 40	—	—
23	W 2	W 100	SW 4	SW 420	N 1	E 270	SSE 1	S 336	WSW 5	W 390	S 2	—	SE 4	SE 200	—	—
24	W 1	—	SSW 4	SW 240	WSW 3	SW 450	S 2	SW 360	NW 3	NW 660	WSW 2	—	SE 5	SE 140	—	—
25	SW 1	SW 150	SE 1	—	WSW 2	—	WSW 8	WSW 420	W 2	NW 420	SSW 2	W 240	SSE 7	SE 500	—	—
26	SE 1	SE 400	SSW 2	N 330	WSW 3	NNW 30	S 1	SE 60	—	0 W 282	S 3	N 480	SE 6	ESE 210	—	—
27	NNW 4	E 300	SW 2	SW 480	SW 3	NW 360	WNW 3	NE 216	—	0	—	E 5	NE 510	S 4	N 100	—
28	NW 8	E 100	SW 4	W 456	—	0	—	SW 3	SW 360	SSW 2	NW 120	SSE 4	ESE 624	W 8	NE 100	—
29	NW 5	E 100	SE 1	W 360	SW 3	W 450	W 1	S 54	SW 5	W 240	SSE 3	ENE 420	WNW 4	—	—	—
30	WSW 3	SW 500	E 1	W 310	SW 2	WSW 520	S 1	—	SW 1	SW 90	S 1	SE 132	NW 6	—	—	—
31	WSW 6	SW 500	—	—	SSW 5	SW 900	SW 3	—	—	—	N 3	E 450	—	—	—	—

1907

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

1	—	—	—	W 4	—	SE 1	SE 0.3	SW 3	SW 0.4	SW 2	—	—	SE 1	—	N 3	—	—
2	—	—	—	SW 3	W 0.5	—	0 SE 0.8	—	0	—	WSW 6	W 0.7	E 5	SE 0.5	SE 2	—	—
3	—	—	—	SE 3	SE 0.3	ESE 2	E 0.5	SSW 1	SW 0.5	S 3	—	—	ESE 3	SE 0.7	NE 2	N 0.5	—
4	—	—	—	—	0 E 0.2	WSW 4	SW 0.6	N 3	—	SSE 5	NW	—	SE 3	SE 0.3	N 2	—	—
5	—	—	—	SSW 3	—	WSW 3	—	NW 3	NW 0.7	NW 3	—	—	SE 2	—	NE 3	NE 0.3	—
6	—	—	—	SW 2	—	SE 2	S 0.4	SW 1	—	SE 1	SE 0.4	SW 2	—	—	SSW 3	SW 0.3	—
7	—	—	—	NE 2	—	SSW 3	SE 0.3	S 4	S 0.4	WSW 2	SE 0.3	SE 2	—	—	W 3	—	—
8	—	—	—	ENE 4	E 0.6	ESE 2	SE 0.2	SW 2	—	SW 3	SW 0.5	NW 2	—	—	W 3	—	—
9	—	—	—	ENE 3	E 0.5	WSW 5	NW 0.5	WSW 3	—	NW 3	NW 0.3	WNW 2	—	—	NW 3	NW 0.3	—
10	—	—	—	—	0 E 0.3	WSW 1	—	W 4	W 0.3	W 4	NW 0.5	NW 2	W 0.4	SSW 3	—	—	—
11	—	—	—	WSW 1	—	SSW 1	SE 0.3	S 4	S 0.5	N 3	N 0.3	WNW 2	NW 0.3	S 3	SE 1.8	—	—
12	—	—	—	WSW 1	W 0.6	SW 2	SW 0.3	W 6	W 0.5	WSW 3	W 0.5	SSW 3	SW 0.7	S 3	SE 0.5	—	—
13	—	—	—	NE 3	—	NE 3	E 0.3	WSW 3	SW 0.5	W 4	—	—	WSW 4	W 0.5	S 5	SE 1.0	—
14	—	—	—	ENE 2	—	NE 5	E 0.3	WNW 4	—	SW 3	SW 0.3	S 3	SW 0.7	E 3	E 1.0	—	—
15	—	—	—	ENE 4	—	NE 2	E 0.3	SSW 3	S 0.7	WSW 5	—	—	SE 3	—	ESE 3	E 1.0	—
16	—	—	—	NW 2	N 0.3	NNW 4	NW 0.2	ESE 4	—	WSW 3	SW 0.3	SE 4	SE 0.4	SE 4	—	—	—
17	—	—	—	W 1	—	WNW 5	NW 1.0	SW 3	SW 0.4	SSW 6	—	—	SSW 1	—	S 5	SW 0.5	—
18	—	—	—	WNW 1	—	SW 2	W 0.6	WSW 1	—	N 4	N 0.4	SE 4	—	—	S 4	—	—
19	—	—	—	W 1	NW 0.7	E 4	SE 0.5	SW 2	NW 0.4	NW 4	—	—	SSW 3	—	SW 3	—	—
20	—	—	—	SE 2	WSW 0.5	NE 6	E 0.4	WSW 5	W 0.3	WSW 4	W 0.5	SW 2	SW 0.3	E 2	—	—	—
21	—	0	—	SW 4	SE 0.5	NE 4	—	—	WSW 5	S 0.5	NW 4	—	—	—	ESE 3	—	—
22	W 5	—	SW 3	SW 0.8	NE 3	—	—	SW 2	—	WNW 3	NW 0.5	SW 1	S 0.2	ESE 3	—	—	—
23	NW 2	N 0.4	SW 2	SW 0.4	—	0	—	SW 2	W 0.6	WSW 5	—	—	ESE 3	SE 0.5	ESE 4	—	—
24	WNW 3	N 0.4	SSW 4	W 0.5	W 3	NW 0.6	S 2	—	NW 5	—	—	W 3	W 0.3	ESE 6	—	—	—
25	WSW 3	W 0.5	SE 1	—	SW 3	W 0.3	WSW 6	SW 0.5	SE 3	—	—	SW 3	W 0.3	S 6	SE 0.5	—	—
26	SW 3	NW 0.3	SE 2	S 0.4	SW 3	W 0.5	SW 4	SW 0.3	SW 3	S 0.8	E 3	E 0.6	—	—	—	—	—
27	SSW 2	—	WNW 4	SW 0.8	SW 3	NW 0.7	WSW 4	W 0.5	N 3	SE 0.5	E 4	SE 0.5	—	—	—	—	—
28	WNW 5	NW 1.0	WSW 3	W 0.6	WSW 3	W 0.9	W 4	—	SW 3	W 0.4	SE 4	SE 0.8	—	—	—	—	—
29	N 3	N 0.9	SE 1	—	SW 1	SW 0.3	NW 4	—	W 4	—	—	SE 4	SE 0.5	—	—	—	—
30	W 2	SW 0.3	SSE 1	—	WSW 3	SW 0.4	S 2	—	W 2	NW 0.4	ENE 1	E 0.4	—	—	—	—	—
31	WSW 5	SW 0.5	—	—	ESE 4	SE 0.7	SW 3	—	—	—	NNE 4	—	—	—	—	—	—



#### 4. Oberflächenstrom, 1908

Plevna	Juni—November
Nahkiainen	Juni—November
Helsingkallan	Juni—November
Snipan	Juni—November
Storkallegrund	Mai —November
Storbrotten	Juni—November
Äransgrund	Mai —Dezember
Werkkomatala	Mai —November
Taipaleenluoto	Juni—November



1908

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observer: V. W. Laurén

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	N 2	NNE 390	SSW 1	SE 460	SW 1	SW 120	WSW 4	—	WSW 7	SSW 600
2	—	—	N 3	NE 450	N 1	N 160	S 2	SSW 150	NNW 7	NNW 800	NW 4	—
3	—	—	N 7	N 1000	NW 1	NW 450	N 4	E 210	SW 4	NW 150	SSE 1	—
4	—	—	N 5	NW 480	N 1	N 500	ENE 1	SSE 120	S 1	SW 200	N 7	—
5	—	—	NNE 2	N 40	N 1	N 500	NNW 9	NW 2000	N 7	N 450	N 6	800
6	—	—	E 1	—	SW 1	—	NW 7	NW 1000	WNW 3	WNW 200	—	—
7	—	—	E 1	—	SW 1	W 560	WNW 3	N 270	WSW 2	WNW 210	—	—
8	—	—	WSW 2	W 180	WNW 1	W 300	W 3	NW 200	WNW 3	—	—	—
9	—	—	SW 2	SW 200	S 1	W 140	W 2	NW 150	WNW 1	NW 150	—	—
10	—	—	SW 1	S 500	SE 1	SW 300	ESE 5	SE 400	S 4	S 550	—	—
11	—	—	SW 1	S 400	NW 1	SE 100	S 2	S 240	SW 5	S 210	—	—
12	—	—	S 1	W 400	E 3	NE 400	ENE 1	ESE 300	WNW 3	—	—	—
13	—	—	N 1	SW 200	ENE 2	E 400	E 1	—	WSW 7	S 500	—	—
14	—	—	N 1	N 50	—	0 —	NE 4	—	W 3	NW 250	—	—
15	—	—	E 3	SE 520	—	0 N 600	N 6	N 570	0 —	—	—	—
16	—	—	SSW 3	SSW 900	NW 1	NW 700	NNE 2	NNW 270	SSE 5	S 400	—	—
17	—	—	SSW 3	—	WNW 2	NW 600	NNE 2	N 240	SSE 4	S 330	—	—
18	0	—	S 1	S 600	W 2	W 160	SW 2	SW 90	WSW 7	SW 400	—	—
19	S 1	—	S 1	S 720	N 6	N 1600	SW 3	S 450	W 5	S 330	—	—
20	N 1	NNE 90	—	0 S 600	N 6	N 1200	SW 3	SW 650	SW 3	SW 400	—	—
21	WNW 2	N 510	W 2	SE 120	W 2	W 500	SW 5	S 240	WSW 1	S 90	—	—
22	SW 5	S 420	WNW 2	—	SSW 3	SSW 150	WNW 2	NE 120	WSW 5	SW 300	—	—
23	SW 3	—	SSW 2	S 140	WSW 1	—	WSW 3	NW 180	WSW 10	SW 420	—	—
24	SW 7	S 450	SSW 3	S 250	N 1	NW 120	NNW 2	NNW 400	WSW 9	SSW 500	—	—
25	—	0 —	SSW 1	S 42	W 1	—	SW 2	—	WSW 10	S 540	—	—
26	S 1	N 90	—	0 S 600	SW 1	W 150	NW 1	—	W 1	—	—	—
27	NNW 4	N 900	S 1	S 360	SE 1	—	WSW 2	S 120	W 4	W 270	—	—
28	WSW 4	WNW 120	SW 1	E 500	SW 4	S 510	N 3	N 700	SW 2	SW 210	—	—
29	NNW 6	NNW 1100	SW 3	WSW 520	NW 2	—	SW 6	SW 480	E 6	S 300	—	—
30	NNW 3	NE 510	SW 3	WSW 300	NE 1	NE 150	S 2	S 400	ESE 1	SE 150	—	—
31	—	—	S 3	SE 320	—	0 NE 150	—	—	SSW 2	—	—	—

1908

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observer: I. Saukkonen

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	N 4	N 640	—	0 NW 580	SW 2	SW 552	WSW 4	SW 516	SSW 8	SW 1100
2	—	—	N 4	NNE 560	N 4	NE 980	—	0 —	NNW 8	NNW 1100	WNW 5	SW 300
3	—	—	NNE 9	NNE 900	N 3	N 560	NE 3	ENE 480	SW 5	SW 468	NW 6	—
4	—	—	NNE 7	NNE 940	NNE 3	—	—	0 —	SW 2	SW 420	N 8	N 1580
5	—	—	NNE 5	NNE 900	N 3	NE 1020	N 10	—	N 9	N 800	NE 8	NNE 1200
6	—	—	N 2	—	N 2	—	NW 5	NW 480	W 3	—	N 7	N 780
7	—	—	N 3	—	NW 2	NW 700	WNW 3	W 360	SW 3	SW 396	NNE 6	NNE 600
8	—	—	NW 2	—	NW 3	NW 300	W 4	SW 300	WNW 5	SW 408	—	—
9	—	—	—	0 —	W 2	NW 600	WSW 2	S 324	WNW 2	WNW 360	—	—
10	—	—	NW 2	—	ENE 2	ENE 620	E 5	E 600	SSE 3	S 360	—	—
11	—	—	NNW 3	N 300	NE 2	—	S 3	S 360	SW 8	SW 840	—	—
12	—	—	—	0 —	NE 3	ENE 740	—	0 —	W 3	SW 348	—	—
13	—	—	—	0 —	NE 5	NE 900	—	0 —	SW 7	SW 1080	—	—
14	—	—	N 3	NE 900	NE 3	NE 960	NE 5	—	WNW 3	—	—	—
15	—	—	ESE 4	SE 780	NE 3	NE 940	N 9	N 720	NNE 2	N 300	—	—
16	—	—	SW 2	WNW 360	N 3	ENE 750	NNE 3	—	WSW 4	SW 700	—	—
17	—	—	SW 4	SW 390	NW 2	N 720	N 3	—	ESE 4	SE 420	—	—
18	—	—	WSW 2	W 560	WNW 4	—	S 3	S 420	SW 7	SW 840	—	—
19	—	—	WNW 2	WNW 480	N 8	N 900	SSW 4	SSW 552	WSW 8	WSW 1300	—	—
20	NNE 3	NNE 700	NE 2	E 500	N 6	NNE 1000	SW 3	—	SSW 5	SSW 920	—	—
21	NW 4	W 400	W 2	—	—	0 W 500	SSW 5	SSW 540	S 2	—	—	—
22	SW 5	SW 360	WNW 2	—	—	0 NW 700	W 4	—	SW 6	SW 300	—	—
23	SW 2	—	SSW 3	W 270	WSW 4	NW 1080	SW 4	SW 270	SW 9	SW 1200	—	—
24	SW 6	SW 760	SW 2	WSW 150	NNE 4	NNE 1000	N 3	N 210	SW 10	SW 1200	—	—
25	N 2	—	—	0 —	—	0 —	S 3	S 300	SSW 7	SSW 1120	—	—
26	—	0 —	—	0 W 200	—	0 ESE 920	SW 3	SW 420	W 3	—	—	—
27	NNW 6	NW 550	—	0 N 250	ENE 2	E 1240	W 3	SW 300	W 6	WSW 504	—	—
28	WSW 3	W 450	W 2	W 250	SSW 6	SSW 1500	NNE 5	NNE 600	SSW 4	SSW 540	—	—
29	N 7	N 1000	SW 3	NW 440	—	0 —	SSW 5	SSW 348	ENE 4	ENE 420	—	—
30	NNW 4	N 700	SW 4	WSW 600	NNE 2	—	S 3	S 330	NE 2	—	—	—
31	—	—	SSW 3	WNW 350	NNW 2	—	—	—	S 4	S 420	—	—



1908

Helsingkallan

63° 37' N. Br.

21° 49' E. L.

Observer: C. E. Wahlberg

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	N 2	N 240	W 2	W 90	SE 2	SSW 300	WSW 4	W 300	SSW 8	SW 300
2	—	—	NNE 3	N 180	N 5	E 480	ENE 2	SW 360	NNW 6	N 320	WNW 3	— 0
3	—	—	NE 6	NE 360	N 3	NE 190	NE 3	SSW 60	SW 5	SW 600	W 10	W 1100
4	—	—	NNE 8	N 240	N 3	E 210	N 4	NW 220	SSW 3	—	N 9	NE 400
5	—	—	NNE 5	NE 60	N 3	N 260	N 10	NE 900	N 10	NE 800	NE 9	Beob. unmögl.
6	—	—	N 2	—	N 1	—	W 5	WSW 1400	W 4	SW 500	N 10	N 600
7	—	—	NNE 3	NE 270	W 1	N 220	NNW 6	N 80	WSW 3	W 330	N 10	E 60
8	—	—	NW 1	NW 60	W 2	NE 240	W 5	NW 180	W 3	—	NE 9	NE 600
9	—	—	SW 1	SW 70	SW 1	—	WSW 3	WNW 400	WNW 1	—	—	—
10	—	—	—	0	N 1	NE 330	S 4	SW 300	SSE 3	—	—	—
11	—	—	—	0	NW 2	NNE 240	SW 2	W 210	SW 4	W 700	—	—
12	—	—	—	0	NE 3	NE 600	NE 2	NE 230	WSW 3	W 60	—	—
13	—	—	NE 1	—	NEzN 4	ENE 800	NNE 1	—	SW 3	W 180	—	—
14	—	—	NE 2	NE 400	NE 4	E 300	NE 4	SW 220	W 1	—	—	—
15	SW 5	S 240	S 5	SSW 800	NE 4	—	NNE 9	NE 600	—	0	—	—
16	SSW 4	S 300	SSW 3	SSW 180	NNE 2	N 120	NNE 2	S 80	WSW 4	SW 400	—	—
17	SW 3	SW 60	SSW 3	SW 90	W 1	—	N 2	—	SSE 3	—	—	—
18	NE 1	N 60	—	0 NE 60	W 1	—	SSW 3	S 380	SSW 5	NE 60	—	—
19	SW 2	E 150	NW 1	NW 90	N 5	NNE 1000	S 3	SW 240	WSW 6	SW 700	—	—
20	N 2	N 120	N 1	—	N 3	E 210	SSW 2	W 280	SSW 3	—	—	—
21	—	0	—	WNW 2	—	SSE 1	—	SSW 4	—	ESE 1	E 500	—
22	SSW 2	S 60	S 1	S 90	S 3	S 270	WNW 3	N 600	SSW 4	S 900	—	—
23	SW 3	SW 180	SW 2	SW 180	S 1	—	WSW 2	—	SSW 6	SW 500	—	—
24	SW 4	—	W 1	W 60	NE 4	ENE 260	NE 3	—	SW 10	SW 400	—	—
25	NNE 1	NE 270	W 1	—	—	0	S 2	S 150	SSW 4	SW 300	—	—
26	NNW 3	—	—	0 SW 90	WSW 1	W 300	SW 4	NE 120	W 2	—	—	—
27	NNE 5	E 300	—	0 S 300	SE 2	SE 60	W 1	NE 240	WSW 5	W 210	—	—
28	WNW 2	NW 600	W 1	E 450	SSW 10	SW 1100	N 3	N 60	SSW 3	N 300	—	—
29	N 4	NE 270	SSW 4	W 270	—	0 N 180	SSW 3	SW 330	E 2	E 180	—	—
30	N 2	S 60	WSW 2	W 180	—	0	SSW 2	—	NNE 3	—	—	—
31	—	—	—	SW 4	—	0 S 700	—	—	SSW 4	SW 180	—	—

1908

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observer: H. W. Gylander

Datum	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	NE 2	E 700	WSW 2	SW 600	SW 2	SW 800	SW 3	WSW 900	SW 4	SW 800
2	—	—	ENE 4	NE 600	NNE 2	NE 500	E 2	—	NW 4	NE 800	WSW 2	SW 500
3	—	—	NNE 6	NE 1000	NE 4	NE 800	NNE 4	SW 200	SW 3	W 600	WSW 6	N 500
4	W 2	ENE 500	NNE 8	NE 700	NNE 3	NE 800	N 4	NNE 500	S 2	S 500	NNE 5	NE 900
5	ENE 3	ENE 500	NNE 6	SE 600	NE 3	—	NNW 6	NNW 600	NNW 6	NE 1100	NNE 6	NE 900
6	NE 2	N 600	NE 2	S 100	—	0	W 4	W 600	W 3	W 1300	N 5	NE 800
7	W 1	W 400	NE 4	NE 1000	SW 2	SW 400	W 4	NE 1500	SW 2	SW 1000	N 8	N 1000
8	NE 2	SE 300	SW 1	SW 100	WNW 2	SW 700	W 4	ENE 500	WNW 3	ENE 900	NNE 8	NE 600
9	SW 2	SW 600	SW 2	SW 200	SSW 3	SW 500	WSW 2	W 300	—	0 SSW 500	W 2	WSW 900
10	SW 1	SW 700	SSW 2	NE 100	SSW 4	SW 700	SSW 3	SSW 500	S 3	SSW 700	W 2	WSW 900
11	SSW 2	SW 200	SW 1	ENE 800	SSW 3	SW 500	S 2	SSW 300	SW 4	SW 900	—	—
12	SSW 6	SSW 600	SSW 2	SW 500	NNE 3	NE 600	NE 2	S 300	SW 3	SW 900	—	—
13	SSW 6	SSW 700	—	0 NE 600	NE 7	NE 900	ENE 2	S 600	SW 3	SW 800	—	—
14	S 4	S 400	—	0 NE 700	NE 4	NE 900	ENE 4	ENE 800	—	0 SW 400	—	—
15	SW 6	SW 600	SSW 4	SW 900	ENE 4	ENE 700	NNE 8	NNE 1100	—	0 WSW 600	—	—
16	SSW 6	SSW 600	SSW 3	SSW 600	NE 2	NE 800	NNE 3	NNE 600	SW 2	SW 700	—	—
17	SSW 4	SSW 400	SSW 3	SSW 400	WNW 1	WSW 100	ENE 2	NNE 600	S 4	S 1300	—	—
18	NE 4	ENE 400	—	0 ENE 350	NW 3	NW 700	S 3	SSW 500	SSW 4	SSW 700	—	—
19	SSW 2	SSW 600	—	0 NE 400	N 6	ENE 500	S 2	S 500	WSW 6	WSW 700	—	—
20	NNE 4	NE 400	—	0	NW 2	NE 500	S 2	S 500	SW 2	SW 400	—	—
21	SE 1	SSW 200	NNW 2	ENE 200	SSW 2	—	SSW 3	SSW 800	ENE 2	ENE 400	—	—
22	SSW 2	SW 500	SW 2	—	SSW 4	SW 500	W 3	SW 200	SSW 2	SSW 600	—	—
23	SSW 4	SSW 600	SSW 2	SW 300	S 3	SSW 400	SW 2	SW 400	SW 4	SW 700	—	—
24	SSW 6	SSW 300	SSW 2	ENE 400	NE 6	NE 100	NE 3	NE 300	SW 6	NNW 400	—	—
25	NE 2	SE 800	SSW 1	E 100	SW 1	S 500	S 2	SW 800	SSW 3	SW 600	—	—
26	NW 2	ESE 400	SSW 2	SSW 800	S 2	S 100	SW 3	SW 200	SW 2	SW 500	—	—
27	NNW 3	NE 700	SSW 2	SSW 300	SE 1	SE 300	SSW 1	—	SW 3	SW 500	—	—
28	WNW 3	NNE 700	SSW 2	ENE 400	SW 10	SW 1500	NNE 3	ESE 600	SSW 2	SSW 1000	—	—
29	NE 5	SE 800	SSW 4	WSW 700	SW 1	SW 900	SSW 3	SW 1200	NNW 2	SSW 300	—	—
30	NE 2	ESE 600	SSW 2	SW 600	SE 1	S 700	SW 2	SW 500	NNE 3	SSW 300	—	—
31	—	—	—	SW 4	W 300	—	0 S 300	—	—	—	—	—



## 1908 Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 44' E. L.

Observer: K. E. Eklund

Datum	Juni			Juli			August			September			Oktober			November		
	Wind 2 p	Strom 2 p		Wind 2 p	Strom 2 p		Wind 2 p	Strom 2 p		Wind 2 p	Strom 2 p		Wind 2 p	Strom 2 p		Wind 2 p	Strom 2 p	
1	N	4	ENE 600	N	1	— 0	WNW 2	WNW 60		SW 2	SSW 210		W 4	NNW 200		SW 6	SW 480	
2	NNE	3	ENE 180	NE	5	NNE 360	N	3	NE 250		E 2	S 180	NNW 3	N 540		SW 3	SW 400	
3	SW	1	— 0	NE	6	NNE 400	N	3	NNE 240		— 0	— 0	SSW 4	SW 30		W 6	NW 360	
4	SSW	1	— 0	N	6	NE 180	N	3	N 150		N 4	NE 300	SSW 2	S 180		N 6	NNW 800	
5	NNE	5	— 0	N	5	— 0	N	3	NNE 250		NNW 4	NE 270	N	7	NNE 600	NE 6	NE 660	
6	NNE	4	— 0	N	3	NE 600	N	1	N 120		WNW 4	NE 144	WNW 3	WNW 192		N 8	NNE 700	
7	NNW	1	— 0	NE	6	NE 600	WNW 2	NE 60		NW 4	NNE 180		W 3	— 0		N 7	N 516	
8	N	2	NNW 300	NNW 1	NNE 180		NNW 4	NNW 300		W 3	NE 60		W 4	WNW 204		NE 8	NNE 400	
9	NW	2	W 120	SSW 2	— 0		SSW 2	SW 60		— 0	— 0		— 0	— 0		WNW 2	— 0	
10	SSW	2	— 0	SSW 2	W 240		S 4	SW 400		SSW 2	SW 180		S 4	S 360		NNE 1	S 300	
11	SW	2	— 0	S 1	S 240		SSW 2	SW 300		S 1	S 12		WSW 4	SSW 400		—	—	
12	S	4	SSW 180	SSW 1	— 0		E 1	SW 180		E 1	S 420		WSW 3	WSW 180		—	—	
13	S	6	— 0	SW 1	— 0		NNE 4	NNE 270		— 0	SW 120		SW 2	SSW 300		—	—	
14	S	3	S 180	N 2	— 0		N 6	NE 240		N 2	— 0		S 2	S 300		—	—	
15	SW	4	— 0	SW 5	W 500		NNE 6	NE 300		NNE 8	NE 500		E 1	SW 180		—	—	
16	SSW	5	SSW 360	SSW 4	SSW 400		NE 5	NE 360		N 2	NE 300		SW 2	SSW 300		—	—	
17	S	3	S 240	S 4	SSW 240		NW 1	NW 18		N 2	— 0		S 4	S 500		—	—	
18	S	2	SSW 240	NE 1	S 150		NW 1	NE 20		S 2	S 350		S 3	SSW 360		—	—	
19	S	2	S 210	W 1	— 0		N 2	ESE 360		S 2	S 300		WSW 5	SW 400		—	—	
20	NW	2	— 0	— 0	— 0		N 2	E 240		SSW 2	S 300		SW 3	SW 420		—	—	
21	NW	1	— 0	NW 2	— 0		WSW 1	— 0		SSW 4	SSW 240		— 0	— 0		—	—	
22	SSW	1	— 0	NW 1	— 0		S 3	W 300		W 3	W 150		SSW 3	SSW 420		—	—	
23	S	4	S 600	S 1	— 0		SSW 2	WSW 372		NW 1	— 0		SW 4	SW 360		—	—	
24	SSW	3	SSW 120	SW 1	WSW 120		NNE 4	SE 360		NNE 3	N 120		SW 6	WSW 324		M a i		
25	S	1	SSW 400	— 0	— 0		NW 1	ENE 24		NW 1	— 0		S 4	S 240				
26	NW	3	— 0	W 1	E 84		S 2	S 90		SSW 4	SSW 240		WSW 1	— 0				
27	N	2	NNE 700	SSW 1	— 0		S 2	SSW 120		W 2	S 200		SW 4	WSW 400		WSW 2	—	
28	WNW	3	NW 240	S 1	SSW 300		SW 8	NW 400		N 3	NNE 240		S 2	SSW 300		WSW 2	SW 96	
29	NNE	5	NE 600	SSW 3	WSW 300		SSE 1	SSW 240		SSW 3	S 300		NW 2	— 0		W 1	— 0	
30	N	2	NNE 360	SSE 1	S 240		SE 2	SE 120		SSW 2	S 360		NNE 3	NE 240		SW 1	— 0	
31	—	—	—	SSW 4	E 20		— 0	— 0		—	—		S 2	W 120		S 4	SSW 300	

1908

## Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observer: A. M. Grandell

1	—	—	—	N	1	NNE	300	NNW	1	W	180	SW	4	WNW	1200	SSE	1	—	—	SW	6	SW	700	
2	—	—	—	N	2	N	300	N	6	N	180	ESE	5	ESE	330	N	9	E	1000	W	3	NW	800	
3	—	—	—	NE	4	NNE	360	N	7	NE	360	N	1	NNW	1000	SSW	2	WSW	1400	W	3	W	390	
4	—	—	—	NNE	8	NNE	180	N	5	E	210	NNW	8	NNW	750	SSW	2	SW	600	N	10	NNE	570	
5	NE	4	NE	180	N	4	N	120	N	4	N	180	NNW	7	NNW	270	N	12	N	1400	NNW	8	NNW	900
6	NNE	4	N	270	NNW	3	NW	300	NW	2	—	—	WSW	4	WSW	1500	NW	3	WNW	900	N	11	N	700
7	SSW	1	—	0	N	2	N	480	N	2	N	150	NW	7	NNE	90	WSW	1	SE	540	N	10	N	1100
8	NW	1	—	—	N	1	NNW	240	N	3	—	—	WNW	2	NW	857	W	3	WSW	900	N	11	N	700
9	SzW	1	—	—	0	—	0	SSE	4	SSE	330	E	3	ESE	480	—	0	NW	900	NNW	2	NW	700	
10	S	1	—	—	0	—	—	SSE	3	S	180	S	3	SW	300	WSW	2	NW	90	W	1	—	—	
11	S	1	S	120	S	3	SW	60	SSE	3	SW	210	S	3	S	120	WSW	3	WNW	450	WNW	4	NW	900
12	SSE	3	SW	150	SSE	1	—	—	ESE	5	S	360	SSW	2	SW	420	WSW	2	WSW	450	NE	4	—	—
13	SSE	4	—	—	SSW	2	—	—	ENE	5	SE	210	—	0	NW	480	W	1	W	90	E	2	—	—
14	SzE	2	S	30	NE	2	—	—	WNW	4	N	510	N	3	N	480	WSW	3	W	1000	SW	3	—	—
15	S	1	—	—	SSW	1	SW	420	NE	5	NE	390	N	7	NW	1000	SE	1	S	180	SW	8	SW	900
16	S	5	S	360	SSE	1	E	90	NNE	5	NE	1000	ESE	1	WNW	270	ESE	2	SE	120	SW	8	W	510
17	S	5	S	270	SSE	4	SE	120	NNW	1	NE	390	NE	3	—	—	SE	3	SSE	360	SW	6	SW	700
18	SSE	4	S	210	SSE	2	—	—	NNW	5	—	—	SW	1	W	600	SSE	4	SSE	180	NW	4	N	240
19	S	1	—	—	SSE	1	—	—	N	7	E	600	SSW	3	SW	600	WSW	4	SW	120	NNE	2	NNE	180
20	NW	3	NNW	270	—	0	NE	150	NNW	3	NNW	600	SSW	2	SW	240	WSW	4	WSW	330	—	—	—	—
21	N	2	E	150	NNW	3	—	—	S	3	S	150	SSW	3	SW	600	SSW	1	—	—	—	—	—	—
22	—	0	—	—	NNW	4	—	—	S	4	S	240	NW	2	NE	360	ESE	3	ESE	60	—	—	—	—
23	S	2	S	90	E	1	—	—	—	0	—	—	NNW	1	—	—	SSE	3	—	—	—	—	—	—
24	SSE	2	—	—	ESE	2	E	120	E	1	ENE	210	NNW	1	N	900	SE	1	—	—	—	—	—	—
25	—	0	—	—	—	0	—	—	NNE	2	—	—	ENE	2	NE	480	S	2	—	—	—	—	—	—
26	N	1	S	90	ENE	1	—	—	SSE	2	—	—	SW	2	SW	150	—	0	—	—	—	—	—	—
27	NNW	7	NE	300	ENE	2	ENE	360	WSW	2	W	150	SSW	1	—	—	SW	2	NW	420	—	—	—	—
28	—	0	NW	180	—	0	—	—	WSW	8	SW	120	N	3	N	210	SW	3	NW	150	—	—	—	—
29	N	5	ENE	240	S	2	SW	540	SE	1	—	—	—	0	SW	360	W	4	N	150	—	—	—	—
30	N	3	N	240	SSE	3	S	90	WSW	3	WSW	600	SSW	1	—	—	NNE	6	NNE	700	—	—	—	—
31	—	—	—	—	SSW	5	NW	360	WSW	3	WSW	510	—	—	—	—	NE	1	—	—	—	—	—	—



1908

Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	SW 3	WSW 2	10 N	3 E	240 SW	3 SW	300 SW	2 W	480 WNW	2 WNW	400 SW	2 SW	700 WNW	3 SW
2	N 1	NE 180	N 4	N 270	N 1	ESE	360 SE	3 SW	1200 NNW	8 N	180 SW	8 SW	540 NNE	2 —
3	SW 2	SW 386	N 2	NE 540	E 3	SE	360 S	1 SW	550 WSW	2 WSW	450 W	4 WSW	500 N	4 W
4	SW 4	W 290	N 1	NW 180	ESE 2	S	480 SSW	1 SSW	300 W	1 SW	420 N	9 NNE	300 N	6 N
5	E 2	NE 120	NNE 1	—	0 N	2 NNE	240 W	6 WSW	450 N	9 N	900 NNW	6 NE	400 N	3 W
6	NE 10	—	0 SE	1 SW	300 SW	2 SW	800 W	6 W	240 W	2 W	360 N	5 NNE	400 SW	7 SW
7	SW 2	SE 606	E 2	NE 180	WSW 1	NW	180 W	5 E	800 W	2 W	900 NNW	2 NNE	600 WSW	8 SW
8	SW 1	E 240	NE 1	—	0 WSW	2 N	480 WSW	4 NNW	550 WSW	3 NW	780 NW	4 W	800 WSW	8 W
9	WSW 1	SE 120	W 2	NW 450	W 2	NW	360 E	2 SE	350 W	2 W	800 N	1 NW	240 WSW	7 SW
10	SE 1	ESE 360	WSW 2	W 270	WSW 1	NW	360 SW	1 ENE	210 SSW	1 W	590 S	4 W	300 SW	7 SW
11	WNW 1	NW 90	SW 3	WNW 420	—	0 —	0 SW	3 S	500 WSW	5 WSW	1100 S	4 SSW	600 SSE	4 SE
12	SW 1	NW 180	SW 3	SW 270	E 5	ESE	360 S	1 SE	540 WSW	4 WSW	780 NNE	3 E	160 SE	4 SE
13	SE 1	SE 330	WSW 2	—	0 E	7 —	0 SW	1 W	150 WSW	3 W	900 ENE	3 E	200 SSE	3 SE
14	S 1	W 210	E 1	SE 300	ESE 3	ESE	720 N	4 ENE	420 WSW	3 W	840 NW	2 —	— SW	2 SW
15	SW 3	NW 300	WSW 2	WSW 600	NE 5	NE	480 NNW	7 NE	450 —	0 —	— W	9 SW	900 S	4 SW
16	WSW 1	NW 330	—	0 S	300 NE	3 ENE	1100 NW	1 —	0 SE	3 E	400 WSW	10 W	1500 SSW	6 WSW
17	SE 1	—	0 SSW	1 W	600 N	1 NE	1020 ENE	2 SSW	840 E	3 E	900 WSW	8 SW	1200 SW	3 —
18	ESE 1	—	0 ENE	1 SW	330 WNW	3 SE	1300 SE	1 SW	840 ESE	2 E	500 W	4 SW	400 S	4 —
19	WSW 2	NW 660	ENE 2	W 420	NNW 4	NE	1080 SW	1 WSW	750 W	2 E	200 WSW	1 WSW	600 SSW	4 SW
20	—	0 W	450 SE	1 SW	510 NNW	4 NE	300 SW	3 SW	1080 SW	5 SW	300 N	4 E	300 SW	2 SW
21	SW 1	SW 600	SE 1	SSE 480	NNW 3	—	0 W	3 W	250 SSW	2 NW	100 NW	1 SSW	300 SW	4 SW
22	SE 1	SE 480	S 1	SE 300	WSW 3	WSW	360 SW	4 SW	360 ESE	3 SE	650 SSW	5 SW	200 W	4 SW
23	—	0 E	120 —	0 —	0 SE	3 E	540 W	1 W	640 SE	1 SE	300 SSE	5 S	900 W	4 WSW
24	ENE 1	SE 360	ENE 4	E 360	ESE 1	E	450 WSW	2 W	960 SE	2 SE	400 —	0 —	— WNW	4 SW
25	NW 1	S 180	E 2	E 720	SW 1	S	480 NE	3 W	800 S	2 —	0 S	4 S	1200 N	9 N
26	W 1	S 180	E 1	SSE 300	WSW 1	—	0 SW	1 WSW	1020 SW	2 SW	400 SSW	4 SSW	1300 NE	10 E
27	NNW 2	E 270	E 1	NNW 360	SW 3	—	0 SSW	2 WSW	650 W	3 W	600 NNW	1 —	— NE	8 NE
28	SW 1	SW 330	E 1	SE 360	WSW 6	WNW	240 NW	1 SW	240 W	3 W	500 N	1 E	160 NE	4 E
29	NW 3	NE 444	SW 1	NW 90	E 1	W	1224 NNE	2 W	280 WSW	5 SW	200 SSW	7 SW	600 —	—
30	N 3	N 300	SW 2	NW 300	WSW 6	WSW	1500 SW	6 W	480 NE	6 NE	700 WSW	3 SW	210 —	—
31	—	—	—	WSW 2	—	0 WSW	5 W	1350 —	—	—	—	—	—	—

1908

Werkkomatala

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

1	SW 2	—	NNW 4	—	WSW 3	E	0.5	WSW 3	—	W 3	—	SW 3	—	—	—
2	N 3	E 0.4	N 3	N 0.3	SE 4	SE	0.5	SSE 5	—	NNW 7	NW	0.5	WSW 7	—	—
3	N 3	—	NW 3	NW 0.5	SE 6	SE	0.5	S 1	S 0.7	NW 3	NW	0.5	W 4	W 0.5	—
4	SW 4	SW 0.3	NE 2	NW 0.3	NE 5	E	0.5	SW 2	—	WSW 2	—	—	N 6	—	—
5	NE 1	—	NE 3	SE 0.5	NNE 5	—	—	W 7	W 0.5	NE 8	—	—	N 3	NW 0.4	—
6	E 7	E 0.7	NE 4	NE 0.3	NNE 2	—	—	WSW 6	—	NW 3	—	—	N 4	—	—
7	W 3	W 0.5	NE 3	—	NW 1	—	—	NW 6	—	W 2	—	—	W 3	—	—
8	WNW 2	NW 0.3	NW 3	SW 0.3	NE 2	—	—	W 6	—	W 4	—	—	NE 1	—	—
9	WSW 3	—	SW 1	—	S 1	W	0.5	WSW 1	—	NNW 3	—	—	NNW 3	NW 0.5	—
10	WSW 1	—	W 1	W 0.3	WSW 2	—	—	S 1	—	S 4	—	—	ENE 1	—	—
11	NW 1	—	WSW 3	—	S 1	—	—	SSW 3	SE 0.5	WSW 4	—	—	SW 3	—	—
12	WNW 1	—	S 2	—	SE 4	—	—	S 1	—	W 4	—	—	N 2	—	—
13	SSE 1	—	WSW 2	—	E 4	E	0.5	WSW 1	—	W 3	—	—	N 2	—	—
14	SSE 1	—	SW 1	—	NE 5	E	0.3	N 6	N 0.7	W 3	—	—	—	—	—
15	W 3	—	WSW 3	—	ENE 7	—	—	NNW 5	—	NE 3	—	—	—	—	—
16	WSW 2	—	SW 1	—	NE 6	—	—	NW 4	—	E 4	—	—	—	—	—
17	SSW 1	—	NW 2	—	NNE 5	E	0.8	NNW 2	N 0.7	E 2	E 0.5	—	—	—	—
18	SE 1	—	—	0 —	NW 2	NW	1.0	N 2	N 0.5	NE 2	—	—	—	—	—
19	SW 3	—	S 2	—	NW 5	N	1.0	W 1	—	W 2	—	Mai		—	—
20	SW 0	SW 0.4	S 1	—	N 5	N	1.0	WSW 4	W 0.5	WSW 4	SW 0.4	—	—	—	—
21	NNW 4	—	S 4	SW 0.3	NNW 5	N	0.7	WSW 1	WSW 0.3	SW 3	—	—	WNW 3	W 0.5	—
22	NE 3	—	NNW 1	—	SW 3	NW	0.5	WSW 4	SW 0.3	E 2	NE 0.4	—	WSW 3	—	—
23	SW 3	—	NE 2	W 0.5	SE 3	S	0.5	W 3	—	S 2	—	—	—	0 S 0.4	—
24	SE 1	—	ENE 3	E 0.7	WSW 2	SW	0.5	NW 3	—	SW 2	SW 0.5	—	W 4	—	—
25	SE 4	SE 0.5	S 1	—	NE 3	E	0.5	—	0 —	SSW 3	—	—	SW 1	SW 0.4	—
26	W 1	—	S 2	—	WSW 3	SW	0.5	WSW 3	—	SW 4	—	—	SE 2	SE 0.3	—
27	W 4	NW 1.5	S 2	—	S 2	SE	0.3	WSW 3	—	W 4	—	—	WSW 2	—	—
28	NW 3	NW 1.0	W 1	W 0.2	WSW 4	—	—	SW 1	E 0.5	W 2	—	—	WSW 3	—	SW 2 N 360
29	ENE 2	—	WSW 2	—	SW 1	SW	0.3	NE 3	—	WSW 4	—	—	W 3	NW 0.7	W 3 NW 300
30	N 3	W 0.5	W 3	W 0.5	W 5	—	—	SW 5	—	E 5	—	—	W 2	NW 0.3	SSW 1 — 0
31	—	—	SW 1	—	WSW 5	—	—	—	—	NE 3	—	—	W 1	W 1.0	SW 2 SW 210

Äransgrund  
Mai 1908



1908

## Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Juni		Juli		August		September		Oktober		November	
	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p	Wind 2 p	Strom 2 p
1	—	—	NNW 6	NNE 900	S 4	S 900	SW 2	S 300	NW 1	—	S 2	—
2	—	—	N 4	N 660	SE 2	S 480	SE 3	N 480	N 7	N 780	SW 7	NNW 540
3	—	—	N 3	N 300	E 3	SSE 960	SE 4	SSE 420	N 3	N 360	W 8	—
4	—	—	NE 1	NE 360	E 2	SSE 780	WNW 3	N 240	W 2	NW 180	N 10	NW 1400
5	—	—	NEzN 2	N 480	NNE 5	SE 660	WSW 9	NW 720	NNE 10	S 900	NNW 5	N 600
6	—	—	NE 2	—	N 3	NNE 480	WSW 8	NW 300	N 4	NW 600	NWzN 7	NNW 660
7	—	—	NE 3	NE 180	N 1	N 240	SSE 1	N 180	—	—	NW 4	W 820
8	—	—	NzE 2	NNE 240	EzN 1	—	W 3	NW 300	WSW 4	NW 360	N 2	N 360
9	W	2	—	0	E 3	S 480	SWzS 2	—	N 4	N 720	NW 5	N 960
10	SE	2	SE	1	ESE 1	SE 240	SE 2	S 480	—	—	—	—
11	N	2	W	2	NW 480	ENE 1	S 360	SW 2	S 480	SW 4	NNW 660	—
12	NNE	1	SEzS 1	—	E 2	S 540	EzS 1	S 120	WNW 5	SW 240	—	—
13	—	—	S 2	SSE 180	E 4	S 480	NE 2	—	SW 4	NW 300	—	—
14	SE	2	S 480	E 1	—	ENE 5	S 540	NE 9	—	NW 2	N 420	—
15	SSE	1	S 360	SW 2	NNW 540	E 7	SSE 660	NNE 5	N 420	NE 4	N 420	—
16	ESE	3	—	SSE 2	SSW 120	ENE 6	SSE 600	N 4	N 480	ENE 1	SE 360	—
17	SW	2	S 600	E 1	—	NNE 2	N 540	WNW 2	NNW 300	ENE 2	S 300	—
18	SSW	1	SW 360	NNE 2	NNE 360	—	N 300	N 2	N 300	NE 1	—	—
19	SzW	1	SW 300	ENE 1	—	N 4	N 660	—	S 360	NWzW 2	N 180	—
20	SE	2	S 300	SE 2	SSW 480	N 9	N 1020	WSW 2	—	S 2	SW 90	—
21	NNE	4	NNE 480	ESE 3	NE 240	NzE 7	NNE 960	—	—	SWzS 2	—	—
22	N	1	S 60	NzE 2	NE 420	NNE 1	N 300	SWzW 5	S 360	SE 1	—	—
23	NNE	1	—	NNE 3	NE 600	SE 3	S 480	NE 1	—	SzE 1	—	—
24	—	S	30	NzE 3	N 300	NzE 2	N 540	N 1	N 120	SW 1	SW 150	—
25	ENE	1	—	NE 1	—	NE 3	S 90	NEzE 1	—	S 1	—	—
26	NNE	3	—	0	—	SzW 2	N 120	WNW 2	N 300	SW 1	SW 60	—
27	S	7	SSW 720	NE 2	N 300	SE 3	S 480	SW 2	NW 180	WSW 3	NW 240	—
28	NzE	1	—	E 1	—	SW 4	SSW 570	—	—	NzW 1	—	—
29	N	2	—	0	NzE 480	—	0	SSW 180	NE 3	NNE 360	S 2	—
30	N	3	N 540	WNW 1	—	WSW 1	—	S 2	SW 180	EzS 8	SE 900	—
31	—	—	S 2	SW 600	SW 2	N 60	—	—	—	NE 2	—	—



## 5. Strom an der Oberfläche und in der Tiefe, 1909

Plevna	Juni—November
Nahkiainen	Juli — November
Helsingkallan	Juni—November
Snipan	Juni—November
Storkallegrund	Juni—November
Relandersgrund	Juni—November
Storbrotten	Mai — Dezember
Äransgrund	Mai — Dezember
Werkkomatala	Juni—November
Taipaleenluoto	Juni—November



1909 Juni

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observator: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 15m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	0 W	1 W	1 —	0 —	0 N	120 NW	54 N	78 —	0 NW	42 N	156 —
19	NNE	1 —	0 —	0 —	0 NNW	108 N	90 —	0 NNW	120 N	90 —	0 NNW	120 N
20	SE	1 W	1 WSW	1 —	0 —	0 E	60 N	36 NE	36 E	42 N	48 NE	54 —
21	—	0 —	0 NE	2 —	0 SSE	120 ENE	600 S	84 SSE	108 ENE	360 S	54 SSE	114 ENE
22	E	3 NE	1 E	1 SSE	330 SE	90 E	300 —	0 —	0 N	114 —	0 N	72 —
23	SE	2 ESE	1 SSE	1 SW	240 SW	120 S	90 S	96 —	0 —	0 —	0 —	0 —
24	SE	2 —	0 SE	2 S	180 W	312 E	180 —	0 S	84 NE	84 —	0 SW	78 NE
25	S	2 —	0 —	0 SW	90 SSW	180 —	0 SW	204 NNE	102 SSE	174 SW	60 —	0 SSE
26	—	0 SW	1 —	0 WNW	108 WSW	90 NW	90 NW	78 NNW	60 NNW	66 WNW	84 NNW	42 NNW
27	NE	1 NNW	3 N	2 S	150 NNE	570 N	330 S	150 N	258 NW	252 S	90 N	234 NW
28	NNW	1 W	2 WNW	2 W	270 N	300 NE	360 WNW	348 N	132 NNE	84 WNW	360 N	156 NNE
29	SW	2 WNW	1 NW	5 W	240 NNE	420 N	900 WNW	72 S	84 NW	340 NW	120 —	0 NW
30	NW	7 NW	2 WNW	2 NNW	600 NNE	510 NE	270 NNW	520 N	492 NE	180 NNW	340 N	348 NE

1909 Juli

1	NNW	3 W	3 W	3 N	150 NNE	300 NNE	420 N	150 NNE	270 NNE	150 N	180 NNE	300 —
2	S	1 WSW	2 WSW	2 E	90 SW	258 N	210 —	0 SW	132 WSW	150 E	120 —	0 S
3	SW	3 SW	3 SW	2 SW	150 SW	48 S	60 SW	108 S	180 SSW	90 SW	72 S	90 S
4	SW	4 S	1 SW	3 WSW	150 N	150 W	270 S	90 WNW	102 —	0 SW	120 —	0 —
5	S	3 WSW	1 —	0 SE	180 —	0 ESE	270 NNE	252 SSE	132 N	210 —	0 S	150 ESE
6	SSE	1 NW	1 ESE	1 E	60 —	0 ESE	270 —	0 NE	222 ESE	108 —	0 NE	48 E
7	S	1 ENE	1 —	0 W	90 S	120 WSW	150 W	72 NNE	72 SSW	60 —	0 ESE	60 WNW
8	ESE	1 —	0 —	0 S	60 WSW	240 S	180 N	90 —	0 WNW	90 —	0 SW	72 WNW
9	SE	1 NNE	1 NNE	1 —	0 WSW	120 NE	60 E	36 W	120 N	132 N	90 WNW	78 NNE
10	ESE	2 ESE	1 E	3 —	0 —	0 SE	150 NNW	120 N	42 NNE	66 NW	120 N	108 —
11	ENE	3 N	1 ENE	1 SE	210 NNW	60 N	180 NW	180 NNW	150 N	150 N	102 NW	120 NNE
12	ENE	1 NNW	1 SE	1 N	270 WNW	90 N	210 N	120 N	138 N	156 N	90 N	102 NE
13	ESE	2 NE	1 N	3 NW	240 NNE	90 WNW	480 NW	198 N	150 WNW	180 NW	180 N	120 WNW
14	N	3 NW	4 NNW	1 N	240 N	480 ESE	330 NW	300 N	210 NW	390 N	240 NE	162 NNE
15	NNW	2 WNW	2 NW	1 NE	420 NW	84 NE	330 NNW	180 NW	108 NNE	60 NNE	120 W	48 NNE
16	NW	4 W	5 WSW	4 NNW	900 NW	510 N	330 NW	90 N	360 SSW	120 NW	150 N	240 SSW
17	WSW	2 SW	3 SSE	2 SSW	240 SW	210 SSE	270 S	120 SSW	180 SSE	240 S	96 SSW	150 SSE
18	SE	4 SE	5 SE	1 S	390 SSE	570 SSW	330 S	210 SSE	330 SSW	180 SSE	120 SSE	270 SSW
19	NE	2 SE	1 SE	4 SW	222 SSE	330 S	210 —	0 SSE	210 S	210 SW	102 SSE	240 S
20	NE	5 NNW	1 NNE	4 SSE	330 NE	90 NNE	270 —	0 E	90 NW	60 SE	90 E	72 NNE
21	N	4 NNW	4 N	3 NNE	540 NNE	360 N	150 NNW	300 N	210 N	120 NNW	240 NNE	150 N
22	NNW	1 WNW	1 W	1 W	90 NW	90 WSW	60 NNW	90 NW	42 SW	210 NNW	60 —	0 N
23	NW	1 WNW	2 W	1 S	210 NW	180 NW	72 S	78 NW	120 —	0 S	150 WNW	90 —
24	—	0 ESE	1 SW	1 WSW	150 S	270 WSW	180 WSW	60 S	102 WSW	138 NNW	48 SE	72 WSW
25	S	2 SSW	1 —	0 SW	180 W	90 SE	120 SW	180 S	120 WSW	120 WSW	120 SW	72 S
26	WSW	1 SW	2 SSE	1 N	132 SSW	330 ENE	90 WSW	60 S	222 S	240 W	108 S	192 S
27	ESE	3 SSE	6 E	2 SE	270 S	900 WSW	270 S	300 SSE	120 WSW	210 SE	150 ESE	60 WSW
28	E	2 NW	1 NE	1 SE	330 SSW	180 NE	120 NNE	180 SSE	210 NW	150 NE	120 SSW	60 —
29	E	1 N	1 NW	1 N	90 S	60 N	150 NW	120 NNE	72 WSW	90 N	90 N	60 —
30	W	1 WNW	1 NW	1 WNW	90 NW	162 NW	180 WNW	108 WNW	78 NNW	72 WNW	72 NNE	66 N
31	N	4 NNW	2 N	3 NNE	270 N	240 N	120 WNW	210 NNW	300 N	198 NNE	78 NNW	300 N



1909 August

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observator: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 15m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	N	4 NNW	1 NNW	2 N	270 NNE	108 NNW	450 N	180 NNW	288 NW	150 N	108 NNW	216 WNW	258
2	N	5 N	3 N	2 NNW	330 NNE	90 N	120 NW	210 NNW	210 N	132 N	126 NE	120 N	60
3	N	4 NNE	3 N	2 N	150 E	252 W	102 NNW	78 NNE	66 W	186 NNE	90 E	126 W	162
4	NE	3 NNW	1 SW	1 SSW	360 —	0 WSW	180 SE	90 ESE	60 NNW	150 N	210 NNE	108 NNW	150
5	SW	4 WSW	4 W	5 SW	390 SSW	270 W	180 SW	270 S	222 S	288 SW	90 S	198 SW	270
6	W	5 W	3 W	2 N	246 N	48 SW	210 S	114 —	0 S	180 NW	102 —	0 SW	150
7	W	6 WSW	5 SW	4 W	270 S	450 SE	480 SSW	180 SE	330 SE	360 SSW	180 S	210 SE	300
8	W	3 WNW	4 NW	3 SSE	180 W	180 NW	330 SE	258 S	120 SSW	90 SE	246 S	150 SSW	120
9	NW	4 WSW	2 WSW	2 NNW	300 N	210 SW	90 NNE	240 N	156 SW	96 N	180 N	270 —	0
10	NNW	1 NNW	3 NNW	3 —	0 ENE	270 N	210 SSE	300 S	48 —	0 S	150 S	60 —	0
11	NNW	3 W	2 NW	3 N	360 NW	270 N	450 NNW	330 NNW	138 NNW	210 NNW	330 NNW	222 NNW	186
12	NNW	3 N	4 N	1 ENE	198 N	420 N	240 NW	270 NNW	270 NNW	120 ENE	150 NNW	240 NNE	72
13	S	3 SSE	7 SSE	8 S	150 S	390 S	510 SE	90 SW	198 S	450 E	60 N	138 S	390
14	SE	7 ESE	5 ENE	5 S	522 SE	270 SE	330 SSW	534 SSE	270 SE	300 SSW	444 SSE	270 SE	240
15	NNE	6 NNE	6 NNE	4 NNE	300 N	450 N	270 NNE	180 N	300 N	96 N	150 SW	60 —	0
16	NNW	4 NNW	4 ENE	2 NW	330 NW	500 NW	150 NW	270 NW	480 W	210 NW	210 NW	480 W	90
17	SSE	1 SW	1 ENE	1 NNW	90 N	90 NE	138 NW	180 N	126 NE	90 NW	120 N	180 NE	78
18	S	1 SSE	1 S	1 N	150 SE	66 SW	60 N	138 —	0 —	0 N	90 —	0 —	0
19	S	1 SSE	2 SSE	2 SSW	180 S	210 S	156 S	60 S	270 SE	138 —	0 S	66 S	96
20	S	4 SSE	1 —	0 S	186 SSE	90 SSW	150 SE	102 —	0 —	0 E	78 —	0 —	0
21	—	0 NE	1 —	0 SW	48 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
22	S	1 —	0 SE	1 —	0 NE	60 —	0 —	0 NE	90 NE	72 —	0 NE	120 NE	90
23	S	3 SSE	1 SSE	2 S	90 SSE	90 ESE	102 E	60 SE	78 E	90 E	48 SSE	66 ESE	72
24	SE	4 SSW	3 SW	3 S	300 SSW	150 SW	60 S	240 SE	150 SW	120 S	186 SE	240 SW	180
25	SW	3 SW	3 SW	2 SW	180 SSE	450 SSE	210 SSE	150 SE	270 SSE	258 SSE	150 SE	216 SSE	216
26	SW	2 SW	2 SE	1 S	90 S	180 S	60 SSE	102 S	180 SSW	120 SE	162 S	240 SSW	90
27	S	2 S	1 SW	4 SSW	90 S	66 SW	360 W	90 S	78 SW	210 SW	90 SSE	90 SW	204
28	SW	4 WSW	3 WSW	3 S	210 WSW	240 SSW	330 SSE	102 S	210 S	180 S	96 S	180 S	210
29	SW	3 W	1 WSW	2 SSW	150 SW	150 SW	108 SSW	120 SSE	96 SW	78 SSW	120 SSE	126 SSW	144
30	S	3 SSW	8 WSW	3 SSW	510 SSW	480 S	450 SSW	246 SW	480 S	270 SSW	198 SW	450 S	300
31	ESE	1 NNE	3 ESE	3 SSE	180 NE	450 N	138 SSE	150 E	216 N	102 SSW	120 E	198 N	78

## 1909 September

1	—	0 S	1 SSW	3 —	0 E	48 SW	90 N	108 ENE	210 ENE	60 N	162 ENE	180 ENE	120
2	SSW	6 SSW	4 SSW	3 SSW	420 SSW	450 —	— SSW	210 S	390 —	— SSW	240 S	366 —	—
3	SSW	3 WSW	3 WSW	3 S	330 SSW	270 —	— S	270 S	270 —	— SE	378 S	300 —	—
4	WSW	3 SSW	2 SW	4 SW	150 S	228 —	— S	132 S	222 —	— S	90 S	204 —	—
5	SSW	5 SW	4 SW	2 SSE	372 SSE	600 —	— SSE	378 SSE	420 —	— SE	258 SSE	390 —	—
6	S	3 SSE	3 SE	4 S	180 S	210 —	— SSW	180 SW	186 —	— S	90 SSW	126 —	—
7	SSW	6 SW	6 SW	5 S	402 SSE	450 —	— S	258 SSE	330 —	— SW	222 SSE	360 —	—
8	SSW	3 SSW	4 SW	2 SSW	270 SSW	186 —	— SSW	180 S	210 —	— SSW	180 SSW	150 —	—
9	SW	3 SW	2 WSW	3 S	222 SSW	180 —	— SSE	210 SSW	180 —	— S	192 SW	150 —	—
10	SW	4 SW	2 SW	2 S	90 SSE	210 —	— SSW	150 SSE	252 —	— S	180 SSE	270 —	—
11	N	2 NNW	3 N	2 —	0 NNW	90 —	— SSW	126 NNW	180 —	— SSW	66 NNW	120 —	—
12	E	1 —	0 E	1 NW	102 —	0 —	— NW	192 N	120 —	— NW	162 N	180 —	—
13	SSE	2 SW	1 WSW	3 —	0 WSW	60 —	— N	90 —	0 —	— N	78 —	0 —	—
14	NW	5 WNW	3 WSW	3 NW	120 N	246 —	— WNW	150 N	312 —	— WNW	150 N	198 —	—
15	SW	7 WSW	6 W	5 SW	228 WSW	270 —	— S	120 SSW	150 —	— SSE	120 SSE	90 —	—
16	NW	1 SW	2 SW	3 E	150 S	156 —	— ESE	120 SE	198 —	— ESE	120 ESE	126 —	—
17	SW	5 SW	5 SW	5 S	210 SW	270 —	— S	204 S	270 —	— S	156 S	210 —	—
18	WSW	1 WNW	2 W	1 WNW	210 NW	150 —	— SW	210 NW	96 —	— S	150 S	126 —	—
19	SW	1 SW	1 SSE	1 —	0 N	150 —	— N	150 N	120 —	— NW	90 N	180 —	—
20	S	1 S	3 S	2 —	0 S	138 —	— —	0 S	96 —	— —	0 S	126 —	—
21	WSW	2 WSW	2 NW	1 NW	156 N	90 —	— WNW	144 W	150 —	— WNW	102 W	120 —	—
22	N	2 S	1 SE	1 N	120 —	0 —	— NW	210 N	42 —	— NNW	120 NE	66 —	—
23	WSW	1 WNW	1 W	1 NNW	162 —	0 —	— NW	138 —	0 —	— NW	102 SW	60 —	—
24	SSW	1 WNW	1 WSW	2 SW	90 —	0 —	— SW	180 ESE	150 —	— SW	180 SE	126 —	—
25	WSW	3 NNW	2 N	5 WSW	120 —	0 —	— SSE	174 —	0 —	— SSE	114 —	0 —	—
26	N	5 N	3 ENE	1 NNW	372 N	210 —	— NNW	300 N	198 —	— NNW	210 N	234 —	—
27	SW	4 WSW	7 W	4 NW	330 WSW	360 —	— NW	162 WSW	180 —	— NW	102 WSW	210 —	—
28	WNW	4 WSW	3 WSW	5 WNW	180 SW	246 —	— —	0 S	192 —	— SW	120 S	234 —	—
29	W	7 W	2 N	2 SW	228 W	240 —	— SSW	186 WSW	180 —	— SSW	138 S	192 —	—
30	NE	5 NNE	3 NNE	3 NNE	420 NE	96 —	— ENE	180 N	78 —	— NE	108 NE	66 —	—







1909 Juli

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observator: K. A. Bamberg

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
27	SE	2 SE	6 NE	1 SE	480 SE	420 NE	90 SE	168 SE	150 S	102 SE	114 SE	120 S 60
28	—	0 NNE	2 —	0 —	0 NNE	300 SE	480 SSW	120 —	—	—	—	—
29	—	0 N	1 NNW	1 SE	120 N	162 E	150 —	—	— E	120 —	—	— E 120
30	NE	1 N	2 NNE	2 NE	150 ENE	240 ENE	90 NE	90 ENE	90 ENE	120 NE	90 ENE	84 NNE 120
31	NNE	4 NNE	3 N	2 NE	420 NE	420 ESE	60 NE	90 NE	120 NE	60 NE	120 NE	90 NE 90

## 1909 August

1	NNE	4 NE	4 NNE	3 NE	270 NE	300 ENE	90 NE	210 NE	240 ENE	90 NE	144 NE	240 ENE	90
2	N	3 N	6 N	4 ENE	420 ENE	180 N	360 ENE	240 ENE	150 N	300 ENE	240 ENE	108 N	330
3	NNE	2 NNE	3 NNE	2 ENE	180 E	210 NNE	360 —	—	—	— NNE	156 —	—	— NNE 120
4	NNE	1 N	1 —	0 NE	360 N	240 —	— NE	120 —	—	— NE	90 —	—	—
5	SW	4 WSW	6 WSW	5 SW	330 WSW	360 WSW	510 SW	240 WSW	90 SW	210 SW	180 —	— SW	150
6	WSW	6 W	5 SW	4 W	480 W	270 SSW	270 SW	270 WSW	150 S	210 SE	180 S	120 S	210
7	SWzW	6 SW	8 SW	8 WSW	360 SW	480 SW	600 WSW	270 SW	330 SW	540 S	150 SSW	180 SSW	480
8	WSW	6 W	5 WNW	9 WSW	210 WSW	240 WNW	450 SW	210 S	240 W	120 SW	180 S	180 —	—
9	NW	7 W	5 SW	7 NW	270 SW	270 SW	570 —	— S	150 SW	300 —	— S	120 SSW	270
10	—	0 N	2 NNW	3 SSW	240 —	—	— S	270 S	240 SSE	180 S	210 S	240 SSE	240
11	NzW	2 NW	2 WNW	2 —	—	— WNW	150 —	—	— S	180 —	—	— S	120
12	N	2 N	4 N	2 N	240 N	210 —	— NE	300 NE	300 —	— NE	240 NE	300 —	—
13	SSE	3 SE	10 SSE	5 SSE	210 SE	390 S	540 SSE	150 SE	240 S	510 SSE	150 SE	180 S	480
14	—	0 SW	1 N	1 SW	150 —	— SE	120 SW	330 —	— SE	90 SW	210 —	—	—
15	NE	9 NE	7 NE	5 E	240 NE	570 NE	180 E	150 NE	450 NE	90 E	120 NE	240 NE	60
16	NE	7 N	5 E	1 NE	540 NNE	240 SE	150 NE	240 NNE	240 E	120 NE	180 SE	270 E	60
17	SSE	2 S	1 —	0 SW	240 S	60 SW	144 SW	210 S	210 SW	210 SW	150 S	150 SW	192
18	S	2 SSE	2 SSE	2 SW	120 SSW	348 S	210 SW	120 SSW	252 S	210 SW	210 SSW	270 S	210
19	SSE	2 SSE	2 SSE	2 SW	150 S	240 S	132 SW	180 S	180 S	150 SW	180 S	150 —	—
20	SSE	2 —	0 —	0 S	126 —	—	— S	150 SW	60 SE	90 S	180 SE	120 SE	120
21	—	0 —	0 —	0 SE	90 SE	60 ESE	252 SE	120 SE	180 ESE	300 SE	150 SE	210 ESE	216
22	—	0 SE	1 SE	1 SSE	90 SSE	270 S	132 SSE	150 SSE	210 SSE	150 SSE	120 SSE	120 SSE	162
23	S	2 SEzS	2 SEzS	2 S	336 S	330 S	348 S	210 S	192 S	180 S	132 S	90 —	—
24	SSE	2 SW	5 SW	3 S	312 SW	330 SW	450 S	198 SW	288 S	252 —	— SSW	270 S	228
25	SSW	2 SW	2 SWzS	2 SW	294 SW	60 —	— SW	162 SW	102 —	— S	108 S	120 —	—
26	SSW	2 —	0 ESE	1 —	—	— SE	300 —	—	— SE	192 —	—	— SE	150
27	SSE	2 S	2 SSW	5 S	210 S	198 SSW	396 S	192 S	180 SSW	210 S	162 S	216 SSW	192
28	SWzS	2 SWzS	4 SWzS	4 SW	312 SW	180 SW	372 SW	240 SW	132 SSW	324 SW	60 SW	90 SSW	270
29	SW	3 SW	2 SW	4 SW	336 SW	288 SW	378 SW	240 SW	270 SW	270 SW	264 SW	240 SW	240
30	SzE	7 SSW	7 SSW	4 S	462 SSW	660 S	552 S	420 SSW	270 S	288 S	348 SSW	222 S	270
31	ENE	2 ENE	2 SEzS	2 SSE	216 ESE	216 SSE	438 SSE	180 SE	192 SSE	360 —	— SE	180 SSE	360



1909 September

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observer: K. A. Bamberg

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SzE	2 SSE	2 S	4 S	450 S	528 S	450 S	240 S	300 S	264 S	252 S	252 SSE 216
2	SzW	9 S	3 SzW	5 S	318 S	414 S	468 S	510 S	360 SSW	240 S	378 S	282 SSW 60
3	SWzS	3 W	6 SW	4 S	540 S	360 S	252 S	288 S	240 S	240 S	240 S	210 S 222
4	SW	3 S	2 S	3 S	378 SW	330 S	720 S	330 SSW	258 S	270 S	300 SSW	240 S 264
5	S	6 SSW	5 SSW	2 S	720 SSW	660 SW	300 S	378 SSW	450 SSW	372 S	282 SSW	240 SSW 420
6	SEzS	2 SEzS	5 E	8 SSE	174 SSE	264 E	210 S	204 SSE	210 E	168 S	216 SSE	186 E 150
7	SSW	10 SW	10 SW	2 S	600 SW	1020 SW	408 S	510 SW	600 SW	450 S	288 SW	600 SW 492
8	S	2 S	2 S	2 SSE	444 S	420 S	408 S	300 S	270 S	240 S	282 S	192 S 90
9	SSW	2 SSW	2 SW	2 S	228 S	60 SW	168 S	120 S	60 WSW	90 SSW	60 —	— WSW 48
10	SW	3 SW	2 SW	2 SSW	432 SW	270 SSW	120 SSW	210 SW	234 SSW	210 SSW	186 SW	150 SSW 150
11	WNW	2 N	3 N	2 —	— NW	168 N	372 —	— NW	120 N	360 —	— NW	90 N 240
12	ENE	2 NE	2 ENE	2 E	180 E	210 ESE	348 E	144 E	162 ESE	180 E	126 E	126 ESE 108
13	SE	2 —	0 SW	2 SSE	60 —	— SW	228 SSE	132 —	— SSW	214 SSE	180 —	— SSW 150
14	NW	5 NW	3 W	2 NE	60 NW	156 WSW	210 —	— N	108 —	— —	— N	60 — —
15	SW	7 SW	9 SWzW	4 WSW	480 SW	840 S	552 WSW	192 SW	570 S	522 WSW	270 SW	528 S 480
16	NW	2 SW	2 SW	2 S	42 NW	156 SW	120 S	240 N	108 SW	60 S	60 N	60 — —
17	SW	5 SW	4 SW	3 SSW	348 SW	240 SW	330 SSW	228 SW	180 SSW	192 SSW	180 SW	168 SSW 150
18	WSW	2 WzN	2 NW	1 SW	144 WSW	180 NW	60 SW	108 WSW	108 —	— SW	84 SW	60 — —
19	—	0 NE	1 NE	1 —	— NE	180 SSW	72 N	90 NE	150 —	— N	90 NE	120 E 60
20	SSE	2 —	0 SSE	2 SE	138 SW	90 SSE	60 SSE	90 SW	108 —	— SSE	60 SW	138 — —
21	SW	2 W	2 —	0 SW	60 —	— —	— SSW	66 —	— —	— —	— SSW	78 — —
22	SE	1 —	0 NE	1 NE	60 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— — —
23	SW	3 SW	2 SWzS	3 S	240 SW	498 SW	492 S	192 SW	360 SSW	348 S	222 SW	312 SSW 330
24	SW	2 SW	2 SWzS	2 SW	456 SSW	324 SSW	150 SW	330 SSW	282 S	156 SSW	300 SSW	240 S 144
25	SW	4 NW	2 NW	3 S	180 S	162 NE	120 S	180 S	180 —	— S	156 S	150 — —
26	NE	7 NE	4 NE	2 NE	840 NE	498 NE	90 NE	540 NE	390 NE	60 NE	450 NE	300 NE 48
27	SW	2 SW	8 SW	10 NW	228 SSW	540 SW	624 NW	180 SSW	372 SW	516 NW	168 SSW	180 SW 390
28	WSW	6 SW	6 SW	10 SW	510 SW	540 SSW	780 SW	324 SW	390 SSW	588 SW	300 WSW	342 SSW 480
29	SWzS	9 SW	6 SW	2 SSW	522 S	468 S	420 SSW	540 S	420 S	384 SSW	510 S	372 S 360
30	NW	1 NE	3 NE	2 SSE	300 NE	108 ENE	360 SSE	300 —	— ENE	330 SSE	246 —	— ENE 150
1909 Oktober												
1	NW	3 NWzN	5 NNW	6 —	— NW	90 NNW	48 S	84 —	— —	— —	— —	— —
2	NW	5 SW	2 S	6 NNW	210 NW	240 S	312 NNW	180 NW	120 S	72 NW	162 —	— —
3	SzW	10 SSW	10 SSW	9 S	960 SSW	1080 SSW	980 S	510 S	580 SSW	780 S	408 S	528 SSW 670
4	SWzS	9 SWzS	4 SSW	2 S	780 S	680 S	300 S	570 S	570 S	288 S	570 S	450 S 252
5	S	2 ENE	1 NNE	2 S	240 E	132 NNE	360 S	138 —	— SSE	90 S	114 —	— SSE 90
6	N	4 NE	2 ESE	3 N	216 E	60 E	168 N	180 —	— E	90 N	144 —	— E 60
8	SE	2 WSW	10 W	4 SE	168 S	720 SW	492 SE	108 S	600 SW	456 SE	60 S	492 SW 360
8	SW	4 SSW	4 SSW	6 S	360 S	516 S	720 S	360 S	540 S	600 S	264 S	690 S 510
9	SSW	8 SzW	6 SSW	6 S	720 SSW	700 SSW	960 S	528 SSW	580 SSW	660 S	372 SSW	318 SSW 610
10	SSW	5 SW	4 SW	4 SSW	492 SSW	420 SSW	450 SSW	492 SSW	360 SSW	192 SSW	480 SSW	264 SSW 180
11	SSW	4 SSW	6 SSW	6 SSW	372 SSW	270 S	312 SSW	288 SSW	132 S	180 SSW	180 SSW	228 S 132
12	SSW	6 SzW	4 SzW	4 S	528 SSW	480 SSW	360 S	324 SSW	330 SSW	252 S	300 SSW	300 SSW 180
13	SzW	4 SSW	4 SzW	4 SSW	408 SSW	270 S	300 SSW	360 SSW	180 S	198 SSW	192 SSW	150 S 120
14	S	4 SzE	2 SzE	2 S	132 SSW	72 S	48 S	60 SSW	60 —	— S	48 SSW	48 — —
15	S	4 SSW	5 SzW	4 S	150 SSW	270 S	360 SSW	108 SSW	180 S	240 —	— SSW	108 S 210
16	S	8 SzW	10 SzW	10 S	750 SSW	780 SSW	1080 S	610 SSW	660 SSW	720 S	480 SSW	610 SSW 480
17	SW	10 SW	8 SW	6 SSW	960 S	780 S	600 SSW	600 S	650 S	564 SSW	750 S	600 S 504
18	—	0 NE	2 NE	2 S	180 N	48 NE	228 S	204 —	— NE	168 S	240 —	— NE 120
19	NE	2 NE	2 NE	2 E	210 E	240 NNE	312 E	162 E	180 NNE	300 E	120 E	132 NNE 240
20	NE	2 SE	2 SE	6 NNE	216 SE	108 SE	180 NNE	180 SE	108 SE	108 NNE	120 SE	60 SE 90
21	SSE	6 SWzS	4 SzW	4 S	180 SSW	528 S	600 S	132 SSW	150 S	540 S	150 SSW	150 S 420
22	SSW	7 SWzS	8 SWzS	5 SSW	960 SSW	780 SSW	700 SSW	650 SSW	630 SSW	480 S	552 SSW	580 SSW 408
23	SWzS	6 SzW	7 SSW	8 SSW	650 SSW	960 SSW	870 SSW	468 SSW	480 SSW	710 SSW	420 SSW	372 SSW 650
24	SSW	8 SW	6 SzW	4 SSW	900 SSW	840 SSW	850 SSW	600 SSW	610 SSW	528 SSW	650 SSW	540 SSW 420
25	SzW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	900 SSW	720 SSW	516 SSW	710 SSW	468 SSW	420 SSW	680 SSW	420 SSW 348
26	N	4 N	4 NNE	4 —	— NNE	108 NNE	750 S	60 —	— NNE	432 S	120 —	— NNE 420
27	NE	2 —	0 ESE	2 NE	180 E	228 ESE	240 NE	252 E	150 ESE	240 NE	300 E	120 ESE 144
28	SE	2 SEzS	2 SE	4 SSE	360 SSE	258 SE	390 SSE	240 SSE	240 SE	180 SSE	180 SSE	180 SE 132
29	SSE	4 SzE	5 SzW	5 SE	168 S	210 S	384 SE	60 S	108 S	360 —	— —	— S 360
30	SW	5 SSW	2 SzE	2 S	660 SSW	480 SSW	600 S	540 SSW	438 SSW	348 S	492 SSW	420 SSW 240
31	SSW	9 SSW	10 WSW	6 SSW	830 SSW	1180 SSW	780 SSW	420 SSW	800 SSW	730 SSW	360 SSW	750 SSW 650



1909 November **Nahkiainen** 64° 35' N. Br. 23° 52' E. L. Observator: K. A. Bamberg

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNW	2 NNW	2 N	1 SSW	288	—	SSW	264	—	SSW	192	SE 60
2	S	1 SzE	2 SzE	8 —	—	S 60	S 240	—	S 228	—	—	S 192
3	SzE	8 SzE	6 SSE	6 S	300	S 240	S 420	S 180	S 240	S 288	—	S 240
4	E	3 E	3 SE	2 ENE	384	ENE 444	ESE 330	ENE 192	ENE 240	ESE 300	ENE 120	ESE 288
5	SW	2 WSW	2 SW	3 —	—	—	S 150	SE 168	SE 90	S 120	SE 108	SE 72
6	SSW	8 SW	8 SW	7 SSW	600	SSW 900	SSW 780	SSW 372	SW 800	SSW 720	SSW 510	SW 750
7	W	4 NWzW	6 NNW	7 —	—	SW 120	—	SW 492	SSW 156	—	SW 420	SSW 168
8	NNW	4 W	3 SSW	8 —	—	NW 240	SSW 660	—	NNE 150	SSW 360	—	NNE 120
9	SSW	10 SW	7 SW	8 SSW	1080	SSW 810	SSW 600	SSW 920	SSW 740	SSW 550	SSW 780	SSW 600
10	SzE	6 SSE	4 NE	8 S	660	S 480	ESE 456	S 480	S 300	ESE 420	S 528	S 366
11	NNE	6 NzE	4 NzE	4 N	840	NE 402	NNE 528	N 480	NE 270	NNE 432	N 420	NE 240
12	NzE	2 NzE	2 NzE	2 NE	180	NNE 210	NE 60	NE 180	—	NE 60	NE 132	ENE 90
13	NE	4 NE	4 NE	4 ENE	300	NE 180	NNE 228	ENE 270	E 90	NE 162	E 60	E 72
14	NE	4 NEzN	2 W	4 NE	60	—	SSW 192	—	—	SSW 120	—	—
15	SW	5 W	7 WzS	4 SSW	780	SSW 540	SW 372	SSW 630	SSW 540	SW 480	SSW 540	SSW 480
16	—	0 SE	2 SE	2 SE	180	SSE 372	SE 480	SE 180	SSE 390	SE 360	SE 180	SSE 180
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Juni **Helsingkallan** 63° 37' N. Br. 21° 49' E. L. Observator: K. E. Mattsson

1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	S	2 SW	3 SW	2 SW	414	SW 240	WSW 288	—	—	—	—	—
16	NNW	2 NNE	3 N	1 NE	294	E 258	E 390	—	—	—	—	—
17	S	1 N	1 NNE	1 SSW	300	NE 258	E 312	—	—	—	—	—
18	ESE	2 NE	4 ENE	4 SE	228	ENE 240	E 520	SSE 204	ESE 120	ESE 280	SSE 120	ESE 84
19	E	3 NE	2 SW	2 E	300	—	W 240	—	0	—	0 SSW 288	—
20	SSW	1 WNW	1 WSW	1 WSW	252	NE 96	—	NW 144	NNE 60	SE 60	NW 204	—
21	SSW	3 —	0 —	0 SW	200	—	0 —	—	0	—	0 ENE 168	—
22	—	0 NNE	1 —	0 —	0 E	336	—	0 ESE 144	E 360	—	0 SSE 204	E 264
23	—	0 NE	1 E	2 —	0 NE	228	ESE 60	—	0 NE 264	ESE 156	—	0 ESE 192
24	SE	1 ESE	2 SSE	2 —	0 ENE	264	SW 372	—	0 ENE 60	S 252	—	0 —
25	SSE	2 NNW	1 ENE	1 SW	300	SW 300	ESE 180	—	0 —	0 —	0 —	0 —
26	NNE	1 NE	1 NW	1 —	0 WNW	60	NW 360	—	0 —	0 NW 180	—	0 E 84
27	SW	1 ENE	2 NNE	3 WNW	240	ENE 300	ENE 240	—	0 ENE 300	ENE 168	—	0 ENE 204
28	NE	3 NNE	3 NE	2 NE	180	NE 600	SSE 520	NE 252	NE 360	ESE 312	NE 180	ENE 300
29	S	1 ENE	2 N	4 SE	180	NE 580	NE 480	—	0 —	0 NNE 432	S 120	—
30	N	5 S	1 W	2 NE	900	S 500	N 600	NNE 600	S 140	N 324	NNE 312	E 260



1909 Juli

Helsingkallan

63° 37' N. Br.

21° 49' E. L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	N	3 —	0 W	3 —	0 E	600 NW	432 NE	120 E	252 NW	180 N	432 E	204 WNW
2	NNW	3 WSW	3 WSW	3 E	96 W	480 —	0 E	144 W	288 W	84 WSW	120 W	252 —
3	SSW	3 SW	3 SW	2 SW	500 WNW	500 SW	300 SW	500 WNW	300 W	240 WSW	600 W	300 WSW
4	S	3 SW	4 SSW	3 SSW	300 —	0 SW	300 —	0 —	0 —	0 SW	320 —	0 —
5	S	4 —	0 SE	1 SSW	300 NE	420 S	420 S	96 E	300 SE	240 SE	120 E	240 SE
6	SE	1 N	1 N	1 SE	640 —	0 E	360 S	300 —	0 E	300 S	340 —	0 —
7	—	0 —	0 NW	1 N	180 W	120 WNW	120 —	0 —	0 ESE	156 —	0 —	0 ESE
8	SE	1 NNE	2 E	3 S	820 NE	500 S	500 S	740 —	0 S	400 S	700 —	0 S
9	—	0 NE	2 NE	3 E	120 E	240 E	720 SW	300 —	0 —	0 SW	120 —	0 —
10	NNE	2 NNE	4 —	0 NNE	620 S	300 S	300 —	0 ESE	600 S	400 —	0 ESE	480 S
11	NE	3 N	4 NNE	3 NE	400 N	300 ENE	400 SW	200 E	200 SSW	120 SW	300 —	0 SSW
12	NE	2 N	2 N	3 N	336 NNE	400 NNE	500 —	0 NW	320 N	400 —	0 NW	240 N
13	N	3 N	2 N	2 NW	300 E	480 N	320 NW	300 E	400 N	260 NNW	400 E	400 —
14	N	3 —	0 —	0 ESE	200 NE	660 NW	540 —	0 NE	120 —	0 —	0 —	0 W
15	—	0 NW	3 W	2 SW	200 NE	1000 E	600 —	0 NE	300 —	0 SW	300 NE	300 —
16	SW	5 SW	4 SW	4 N	800 SW	1100 SW	300 —	0 SW	1000 SW	300 —	0 SW	600 SSW
17	SW	3 SW	3 SSW	3 SW	300 SW	100 SSW	300 SW	200 SW	200 SSW	380 SW	100 SW	200 S
18	W	5 W	5 W	5 W	700 —	0 W	600 W	500 —	0 W	600 W	740 —	0 W
19	W	6 W	7 W	5 NW	1000 W	900 W	600 W	600 W	600 WSW	520 W	600 W	400 —
20	N	4 N	4 N	4 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
21	N	4 N	3 N	3 —	0 —	0 S	300 —	0 SW	400 S	620 —	0 SW	300 S
22	WSW	1 SW	1 WSW	1 W	480 W	300 —	0 WNW	600 WSW	420 —	0 W	600 WSW	340 W
23	—	0 NE	2 ESE	1 SE	60 ENE	400 S	144 —	0 —	0 S	144 —	0 —	0 SSW
24	SE	2 SSW	3 SW	2 —	0 SW	620 WSW	500 W	216 SW	640 WSW	400 WNW	216 SW	480 WSW
25	S	3 —	0 WSW	2 SW	880 —	0 SW	400 SSW	700 SSE	340 SW	580 SSW	800 SSE	300 WSW
26	SSW	2 SSW	1 E	1 SSW	400 S	96 S	500 SSW	680 SSE	264 S	700 SSW	660 SSE	336 S
27	E	3 S	7 SSE	2 SSW	900 SSW	1100 WSW	400 SSW	800 SSW	1000 WSW	620 SSW	400 S	900 SW
28	ESE	1 NE	2 NE	2 —	0 E	180 —	0 N	84 —	0 —	0 N	120 NE	96 —
29	N	2 N	1 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0 S
30	NNE	2 NNE	2 NNE	3 NNW	108 NNE	120 —	0 NNW	132 NNE	216 —	0 WSW	312 NNE	360 —
31	NNE	3 N	5 N	4 NNE	132 NNE	700 N	120 —	0 NNE	400 WNW	96 —	0 N	440 N

## 1909 August

1	N	5 N	4 N	4 ENE	300 N	520 N	220 NNE	264 N	280 —	0 N	240 N	400 N	220
2	N	3 N	3 N	3 N	250 NNE	280 NW	100 N	450 —	0 NW	120 —	0 —	0 W	70
3	N	2 N	3 N	3 —	0 NNW	100 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	N	2 W	1 SSW	1 —	0 —	0 WSW	360 —	0 WSW	250 SW	400 SW	400 WSW	480 SW	700
5	SW	3 SW	4 WSW	4 W	800 WSW	300 W	300 WSW	760 SW	400 —	0 SW	660 SW	340 SW	300
6	WSW	4 SW	3 W	3 W	400 —	0 NW	400 —	0 —	0 —	0 W	200 —	0 —	0
7	SW	2 SW	3 SW	3 W	300 W	300 —	0 WSW	280 SW	180 W	200 WSW	200 W	120 W	300
8	W	3 WNW	3 WNW	5 W	200 NE	300 NW	400 —	0 NE	400 NW	320 —	0 NE	200 NW	200
9	WSW	3 WSW	3 SW	3 NNE	600 WSW	400 W	400 NNW	360 W	200 W	400 NW	240 WSW	200 W	400
10	W	2 N	3 NW	3 W	200 NE	500 NW	220 W	200 NE	300 —	0 W	200 NE	500 —	0
11	NW	5 W	3 W	2 NE	520 W	300 W	100 NE	240 W	140 W	500 N	160 W	140 W	500
12	NW	2 —	0 S	1 N	60 N	240 WNW	216 —	0 —	0 WSW	180 —	0 —	0 WSW	84
13	SSE	5 SSW	4 SW	2 SW	600 SW	840 —	0 SSW	440 SW	680 SW	300 SW	500 SW	520 SW	300
14	W	1 N	2 NNE	1 —	0 —	0 E	180 —	0 —	0 NE	140 —	0 —	0 NE	80
15	N	4 N	6 N	3 NNE	600 N	700 —	0 NNE	240 N	580 —	0 NNE	100 NNE	580 NE	200
16	N	4 N	4 N	4 N	240 N	200 —	0 —	0 SW	200 W	400 —	0 SW	200 WSW	360
17	NE	1 SSW	1 NE	2 SW	240 WSW	480 NW	200 SW	400 WSW	600 NE	200 WSW	700 WSW	720 NE	300
18	SSE	3 SSE	3 —	0 SW	400 SW	400 WSW	300 SW	500 SW	400 SW	240 SW	600 SW	300 SW	380
19	SE	1 SE	2 SE	2 SW	400 S	340 SW	200 WSW	460 SW	260 SW	200 SW	500 SW	280 SW	200
20	S	2 —	0 SW	2 W	300 —	0 WNW	280 W	200 NW	100 W	340 W	150 WSW	300 WNW	300
21	S	1 W	1 SSE	1 —	0 N	160 —	0 N	80 NNE	240 —	0 —	0 NNE	240 N	100
22	—	0 N	2 SE	2 —	0 N	150 SW	260 N	130 N	150 —	0 N	100 N	300 NE	80
23	SE	3 SSE	3 SSE	3 SE	150 —	0 NE	100 E	220 —	0 NE	130 —	0 —	0 —	0
24	S	5 SW	4 SSW	3 SW	200 W	200 —	0 SW	100 W	300 N	180 SW	150 W	300 N	240
25	S	2 SSW	1 SSE	2 ENE	700 —	0 NE	100 NE	660 NE	180 NE	150 ENE	520 NE	320 NE	100
26	S	2 —	0 NE	1 N	200 —	0 ENE	500 N	150 E	100 NE	700 N	150 E	100 NE	800
27	SSE	2 SW	2 SW	3 NW	200 NNE	240 SW	200 NW	150 NE	180 —	0 NW	70 NE	150 —	0
28	SW	2 SW	2 SW	3 —	0 S	250 NNE	100 NE	100 NE	200 NNE	120 NE	100 NE	150 NNE	200
29	SW	1 WNW	2 SW	3 N	120 NW	200 SE	100 NNE	280 N	260 —	0 NNE	320 ENE	300 —	0
30	SSE	5 SW	4 SSW	3 W	250 W	400 NE	200 —	0 W	700 NE	300 N	150 SW	350 NE	240
31	ENE	4 NE	3 S	2 E	840 ENE	400 SW	200 E	800 ENE	360 SW	400 E	600 E	480 SW	450



1909 September Helsingkallan

65° 37' N. Br. 21° 49' E. L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	SSE	3	SSE	3	S	4	SW	200	SW	200	S	200	—	0	—	0	W	250	S	150	—	0		
2	S	5	SSW	4	SSW	4	S	400	WSW	260	SW	200	S	260	SW	160	SW	200	S	200	SW	200	—	0
3	WNW	4	WSW	5	SW	4	—	0	W	300	SW	450	NE	350	W	100	SW	360	N	250	—	0	SW	300
4	S	2	S	3	S	4	E	100	SSW	100	NE	100	E	130	—	0	—	0	ENE	160	—	0	—	0
5	S	4	SSW	4	E	1	—	0	W	150	ENE	440	—	0	—	0	ENE	400	—	0	—	0	ENE	300
6	SSE	2	SSE	2	S	5	SE	480	SE	260	S	400	SE	500	SE	140	S	400	ESE	600	SE	320	S	350
7	SSW	6	SSW	6	S	2	SW	450	SW	100	—	0	W	400	W	150	NNE	100	W	400	W	150	—	0
8	SSE	4	S	1	SW	2	S	430	SSE	280	S	250	SE	280	ESE	380	—	0	SE	460	ESE	400	E	150
9	SSW	2	SSW	3	SSW	3	—	0	SW	150	NNE	440	—	0	—	0	NNE	280	—	0	—	0	NNE	300
10	SW	3	SSW	2	SSW	2	WSW	100	NW	160	—	0	—	0	N	220	—	0	—	0	ENE	180	N	120
11	NNW	4	N	4	N	3	N	300	NE	450	ENE	320	NE	200	NE	400	E	480	—	0	NE	450	ENE	400
12	NNE	2	NNE	3	NE	2	NE	400	NNE	400	NE	250	ENE	300	NE	110	—	0	E	380	NE	140	—	0
13	—	0	WNW	1	SW	3	E	250	N	150	WSW	500	—	0	W	100	SSW	550	—	0	W	100	SSW	480
14	NNW	5	WNW	2	WSW	1	NE	440	NE	340	—	0	NE	480	NE	180	—	0	NNE	100	—	0	—	0
15	SW	3	SW	5	WSW	3	—	0	W	300	W	100	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
16	N	1	—	0	SSW	1	ENE	150	—	0	—	0	ENE	300	—	0	E	100	E	200	—	0	E	250
17	S	2	SW	2	SSW	1	S	250	W	150	E	100	S	150	—	0	ENE	180	S	100	—	0	NE	270
18	—	0	NE	2	ENE	1	NNE	480	ENE	360	NE	150	NE	260	ENE	320	NE	250	ENE	160	E	400	NE	200
19	E	2	NE	3	NE	2	E	250	NE	300	E	380	ENE	300	ENE	200	ESE	400	ENE	200	NE	200	ESE	300
20	SE	3	SSE	2	—	0	—	—	ESE	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	S	200	—	0
21	—	0	SW	1	NNE	1	—	—	—	0	—	0	—	0	—	0	WNW	120	—	0	—	0	WNW	100
22	E	1	S	2	WSW	2	E	150	E	120	—	0	NE	240	ENE	100	—	0	ENE	140	NE	180	—	0
23	SW	3	SW	3	SW	3	—	0	SW	150	SW	170	W	150	—	0	SW	200	W	100	SW	150	SW	120
24	SW	1	SSW	3	SW	3	—	0	SSE	260	—	0	ENE	170	—	0	SW	300	—	0	E	240	SW	300
25	SW	3	NW	1	—	0	—	0	NE	200	NE	80	—	0	NE	300	NE	220	E	100	NE	250	ENE	360
26	NNE	8	NNE	7	NNE	6	NNE	1320	NE	1040	NE	400	NE	1200	NE	960	NE	700	NNE	1000	ENE	960	NE	600
27	S	2	SW	3	SW	5	SW	500	W	500	SW	740	W	600	SW	700	SW	700	SW	600	SW	800	SW	800
28	WNW	4	SW	6	SW	7	NW	300	SW	700	SW	700	NW	260	SW	700	SW	900	W	220	SW	900	SW	800
29	WSW	6	WSW	5	W	4	W	700	SW	200	W	360	W	600	W	200	W	300	SW	700	W	300	NW	180
30	NW	3	NNW	4	NNW	5	NNW	350	N	400	N	500	NNW	200	N	350	N	500	NNW	210	N	280	NE	600

## 1909 Oktober

1	NW	2	NW	2	N	1	NE	300	NE	200	NNE	200	NE	200	NE	500	NNE	80	NE	500	NE	500	NNE	200
2	N	2	SW	3	SSW	5	NNE	160	W	400	SW	500	NE	120	WNW	220	SW	600	NE	100	—	0	SW	700
3	SSW	8	SW	6	SSW	5	SW	700	SW	600	S	460	SW	700	SW	500	—	0	SW	1200	SW	800	S	200
4	SSW	4	SSW	3	SSW	3	SSW	200	S	120	—	0	—	0	—	0	—	0	SSW	100	—	0	—	0
5	SE	2	—	0	N	3	SE	500	E	100	NNW	180	SE	300	E	80	—	0	SE	300	E	280	—	0
6	NNE	2	ENE	3	E	2	NNE	240	E	260	—	0	—	0	—	0	—	0	NW	220	E	220	E	300
7	SW	5	WSW	6	WSW	3	SW	700	SW	900	WSW	760	SW	600	SW	900	WSW	700	SW	800	W	1000	WSW	860
8	SSW	2	SSW	4	S	3	SSW	180	SW	320	S	300	SW	240	SW	300	SW	500	SSW	300	WSW	650	SW	600
9	S	4	S	5	SSW	5	SW	250	SW	150	SSW	260	SW	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
10	SW	2	SW	2	SSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	E	160	—	0	—	0
11	SSW	4	SSW	4	SSW	5	S	200	SW	300	SW	420	SW	200	SW	500	SW	700	W	200	SW	600	SW	560
12	SSW	3	S	3	SSE	3	SW	140	SSW	160	—	0	—	0	ESE	340	—	0	—	0	ESE	300	—	0
13	S	3	S	3	S	3	—	0	S	300	SSE	420	E	300	SE	300	SSE	220	SSE	200	SE	600	SE	300
14	S	2	S	1	SSE	3	SSE	320	S	220	—	0	SSE	320	S	200	S	100	SE	420	S	280	S	140
15	S	4	S	3	S	3	SW	150	SW	150	SW	300	SW	150	SW	150	SW	200	SW	300	SW	100	SW	260
16	S	7	SW	8	SSW	8	SSW	440	SW	880	—	0	SW	800	WSW	600	—	0	SW	680	WSW	1080	—	0
17	SSW	7	WSW	5	W	3	SW	200	NW	300	NNE	300	W	200	N	200	NNE	440	W	300	N	500	NNE	480
18	ENE	1	NE	1	NE	3	NE	380	NE	320	E	300	NE	500	NE	400	E	200	NE	700	NE	460	E	500
19	NNE	3	NNE	3	NE	3	—	0	—	0	N	180	—	0	E	150	N	170	—	0	E	150	N	200
20	NE	3	E	2	SE	4	ENE	240	S	100	SE	200	ENE	200	S	80	—	0	ENE	380	SW	260	E	100
21	SW	4	SSW	3	S	3	SW	600	W	400	S	500	SW	600	W	500	S	500	SW	700	SW	600	S	600
22	SSW	4	SSW	3	SSW	3	SW	440	NNW	200	—	0	—	0	N	260	—	0	SW	560	NNE	260	—	0
23	S	4	S	6	SSW	8	S	400	S	400	SW	700	S	300	S	300	SW	600	S	300	S	500	SW	900
24	SW	6	SSW	5	S	6	W	240	E	150	S	700	—	0	E	480	S	300	W	200	ENE	600	S	300
25	SSW	7	SSW	8	SSW	7	SW	200	—	0	SSW	380	SW	400	—	0	SSW	400	SW	400	S	200	SSW	480
26	N	5	NNE	8	NE	7	NE	760	NE	600	NE	500	NE	640	NE	700	NE	500	NE	720	ENE	1040	NE	600
27	NE	3	SE	2	S	2	—	0	SW	150	SSW	520	—	0	SW	300	SSW	400	—	0	S	250	SSW	760
28	S	4	SE	3	SE	3	S	360	SSW	260	SE	150	SSW	240	SSW	180	—	0	S	400	SW	440	SW	200
29	SE	5	SSE	5	S	4	S	600	—	0	SSW	580	S	500	SW	600	SSW	500	S	500	SW	600	SSW	560
30	SSW	3	S	3	SE	3	SSW	320	S	200	SW	400	SSW	240	S	140	SW	400	SW	320	—	0	SW	500
31	SSW	8	SSW	8	W	2	SW	700	SW	500	NW	320	SW	700	SW	700	NW	340	SW	800	SW	500	NW	400



1909 November

Helsingkallan

65° 37' N. Br. 21° 49' E. L.

Observer: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNW	1 NNE	1 N	1 NNE	480	— 0 W	150 NE	480	— 0 W	100 ENE	600	E 200 W 100
2	S	3 S	5 SSE	10 S	400	W 400 S	800 S	300 SW	300 S	1000 S	300 SW	300 S 900
3	W	1 N	2 SE	3 —	0 —	0 SE	400 —	0 —	0 SE	500 —	0 E	360 SE 600
4	ENE	5 ENE	3 ENE	2 NE	300	E 300 SW	180 NE	500 —	0 SW	300 NE	600 E	400 SW 360
5	NW	1 W	2 SW	4 W	240	WSW 500 SW	500 W	240 WSW	420 SW	500 W	200 WSW	850 SW 300
6	S	7 SW	5 WSW	4 S	700	SW 400 W	840 S	500 SW	600 W	720 S	600 SW	700 W 800
7	WSW	3 NW	5 NW	4 W	340	NNW 200 —	0 W	300 —	0 E	200 W	500 NNE	160 — 0
8	N	4 SW	4 SSW	7 NE	400	SW 200 SW	960 NE	400 SW	200 SW	840 NE	500 SW	500 SW 1300
9	SW	5 WSW	5 WSW	3 SW	1520	SW 800 —	0 SW	1400 SW	600 —	0 SW	1700 WSW	1040 — 0
10	SSE	4 WSW	2 WNW	5 S	300	W 100 NW	420 —	0 W	150 NW	500 —	0 SW	200 NW 400
11	N	9 N	7 N	4 NE	1200	N 320 NE	400 NE	1000 NE	400 N	600 NE	1200 ENE	700 N 500
12	N	3 N	7 N	4 N	200	NE 300 NE	360 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 — 0
13	N	6 NNE	7 N	7 NE	160	— 0 N	400 E	560 —	0 N	400 E	600 —	0 — 0
14	N	5 NW	3 WNW	2 N	600	N 200 W	560 N	600 —	0 W	1000 NW	500 —	0 W 1200
15	W	4 —	—	—	WSW	800 —	—	WSW	1200 —	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Juni

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observer: H. W. Gylander

1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	NNE	4 N	3 —	NE 1600	—	—	—	—	—	—
11	N	2 —	0 SSW	2 —	—	S 400	—	—	—	—	—	—
12	SSW	2 SSW	2 SSW	2 —	—	NE 200	—	—	—	—	—	—
13	N	3 ENE	3 N	2 —	—	ENE 1000	—	—	—	—	—	—
14	NNE	3 NE	3 WNW	2 —	—	NE 500	—	—	—	—	—	—
15	SSW	2 SW	3 SW	3 —	—	W 600	—	—	—	—	—	—
16	NNW	2 E	2 NW	2 —	—	SE 300	—	—	—	—	—	—
17	SSW	2 —	0 ESE	1 —	—	NE 100	—	—	—	—	—	—
18	ENE	2 ENE	2 NE	3 —	—	ENE 400	—	—	—	—	—	—
19	ENE	3 —	0 —	0 —	—	ENE 100	—	—	—	—	—	—
20	—	0 —	0 SW	2 —	—	SE 300	—	—	—	—	—	—
21	SW	2 SSW	2 —	0 —	—	ESE 500	—	—	—	—	—	—
22	ENE	2 NE	2 —	0 —	—	ENE 500	—	—	—	—	—	—
23	—	0 —	0 —	0 —	—	SE 100	—	—	—	—	—	—
24	N	2 E	2 ESE	2 —	—	SSW 400	—	—	—	—	—	—
25	SE	2 —	0 —	0 —	—	—	—	—	—	—	—	—
26	NE	2 —	0 W	2 —	—	NE 100	—	—	—	—	—	—
27	W	2 ENE	2 NNE	2 —	—	NE 500	—	—	—	—	—	—
28	NE	3 NE	3 —	0 —	—	E 480	—	—	—	—	—	—
29	—	0 SE	1 NNE	2 —	—	E 500	—	—	—	—	—	—
30	NW	3 WSW	2 NNW	2 —	—	SW 200	—	—	—	—	—	—



1909 Juli

Snipan

63° 26' N. Br. 20° 44' E. L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 13 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p	
1	NNW	2 WSW	2 SW	2	—	SE	400	—	—	—	—	—
2	NNW	2 SW	2 SW	3	—	W	200	—	—	—	—	—
3	SW	3 SSW	4 SSW	3	—	SE	700	—	—	—	—	—
4	S	3 S	4 S	4	—	SW	200	—	—	—	—	—
5	S	4 SSE	3 SE	2	—	SE	500	—	—	—	—	—
6	SSW	2 —	0 —	0	—	E	1000	—	—	—	—	—
7	—	0 WSW	1 —	0	—	NE	200	—	—	—	—	—
8	NE	2 NE	2 ENE	1	—	NE	600	—	—	—	—	—
9	NNE	1 NE	2 NNE	2	—	ENE	800	—	—	—	—	—
10	NNE	3 NNE	3 NE	2	—	NE	600	—	—	—	—	—
11	NNE	2 NNE	3 NNE	2	—	NE	1000	—	—	—	—	—
12	NNE	2 NE	2 NE	2	—	SE	500	—	—	—	—	—
13	NNW	2 NNW	1 —	0	—	SE	100	—	—	—	—	—
14	NW	2 SSW	1 SW	2	—	S	800	—	—	—	—	—
15	WNW	2 NW	3 NW	2	—	NW	900	—	—	—	—	—
16	NW	3 SW	3 WSW	4	—	SW	1000	—	—	—	—	—
17	SW	3 SSW	4 SSE	5	—	SW	800	—	—	—	—	—
18	WNW	6 WNW	6 W	6	—	NW	600	—	—	—	—	—
19	W	6 W	8 WNW	6	—	N	1000	—	—	—	—	—
20	N	4 NNE	3 NNW	2	—	NE	1000	—	—	—	—	—
21	NNW	2 NE	2 E	1	—	ENE	100	—	—	—	—	—
22	SSW	2 SSW	2 SE	2	—	SSW	800	—	—	—	—	—
23	ENE	2 NE	2 E	2	—	ENE	700	—	—	—	—	—
24	SE	2 S	3 S	3	—	S	500	—	—	—	—	—
25	S	2 SSW	2 S	2	—	SSW	500	—	—	—	—	—
26	S	2 SSW	2 SE	2	—	S	1000	—	—	—	—	—
27	ENE	2 SSW	3 S	3	—	S	900	—	—	—	—	—
28	F	2 NE	2 N	2	—	S	800	—	—	—	—	—
29	ENE	2 SE	1 ENE	1	—	SE	400	—	—	—	—	—
30	NNE	1 NNE	2 N	1	—	N	500	—	—	—	—	—
31	N	2 NE	3 NNW	2	—	NE	1000	—	—	—	—	—

## 1909 August

1	NNE	3 NE	3 NE	3	—	NE	800	—	—	—	—	—	—
2	N	2 NW	1 —	0	—	NE	200	—	—	—	—	—	—
3	NNE	1 ENE	2 NW	2	—	ENE	800	—	—	—	—	—	—
4	NW	1 SW	1 S	3	—	S	200	—	—	—	—	—	—
5	WSW	3 WSW	3 W	3	—	WSW	700	—	—	—	—	—	—
6	WSW	3 SW	3 W	3	—	SE	600	—	—	—	—	—	—
7	SW	1 SW	3 SW	3	—	SW	900	—	—	—	—	—	—
8	W	3 WNW	4 WNW	4	—	NE	300	—	—	—	—	—	—
9	WNW	3 SW	2 SW	2	—	SW	300	—	—	—	—	—	—
10	W	2 NE	2 NW	3	—	SE	800	—	—	—	—	—	—
11	NW	3 SW	3 WNW	2	—	SW	1000	—	—	—	—	—	—
12	NNW	2 SSW	2 S	2	—	SW	200	—	—	—	—	—	—
13	SE	4 WSW	2 WSW	3	—	WSW	740	—	—	—	—	—	—
14	NNW	2 NNE	2 —	0	—	NW	500	—	—	—	—	—	—
15	NNE	4 NNE	8 NNE	6	—	ENE	1200	—	—	—	—	—	—
16	NNW	4 NNE	2 NW	1	—	NW	600	—	—	—	—	—	—
17	NNW	2 SE	2 ESE	2	—	SSE	500	—	—	—	—	—	—
18	ESE	2 SE	2 SSE	2	—	NW	100	—	—	—	—	—	—
19	SE	2 —	0 ENE	1	—	SE	200	—	ESE	120	—	0 SW	270
20	S	2 S	2 SSW	2	—	S	400	—	S	150	SE	120 SSW	400
21	S	2 S	2 SSW	2	—	S	500	—	SSW	400	S	500 SSW	670
22	S	2 ENE	2 ENE	2	—	S	600	—	S	276	S	410 SW	380
23	SE	2 SE	2 SE	3	—	SSW	700	—	SE	60	SSW	700 SSW	500
24	SW	4 SSW	4 SSW	3	—	SW	700	—	SW	700	SW	900 S	180
25	SSW	2 S	2 S	2	—	S	800	—	SSW	486	S	700 S	500
26	S	2 S	2 S	2	—	SSW	700	—	SE	350	SSW	360 S	600
27	S	2 SSW	2 SSW	2	—	SSW	800	—	SSW	390	S	540 S	850
28	—	0 SSW	2 SW	2	—	SSW	600	—	SE	300	SSW	610 SW	440
29	SSE	1 SW	2 SW	2	—	—	0	—	SSE	200	—	0 SW	350
30	SSW	4 SW	4 SW	3	—	SW	1200	—	SW	850	SW	1068 E	830
31	NE	3 NE	4 SE	3	—	SSE	800	—	NE	530	S	760 SW	900



1909 September

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 13 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p	
1	SSE	4 SSE	3 S	3	—	S	1300	—	SW	650 S	1044 S	800
2	S	5 SSW	4 WSW	4	—	SSW	900	—	S	950 SSW	900 SE	450
3	WNW	4 WSW	5 SW	4	—	SW	1000	—	NE	400 SW	920 SW	900
4	SSE	2 S	4 SSW	5	—	S	700	—	S	780 S	760 SSW	980
5	SSW	6 SSW	4 S	2	—	SSW	1200	—	SSW	800 SSW	950 SE	280
6	SSE	2 ESE	2 SSW	5	—	SSW	500	—	S	760 SSW	120 SSW	1000
7	SW	6 SSW	6 S	4	—	SE	800	—	SW	420 ESE	700 S	1600
8	S	4 S	4 SSW	3	—	S	700	—	S	400 S	600 S	600
9	SSW	2 SSW	3 SSW	3	—	SSW	900	—	S	560 SSW	670 SW	900
10	SSW	3 SSW	2 WSW	3	—	SSW	700	—	E	400 SSW	492 S	840
11	NW	3 NE	2 N	2	—	NE	650	—	NE	90 NE	516 —	—
12	NNE	3 NE	3 NE	2	—	NE	600	—	E	300 NE	180 S	84
13	NNE	2 SW	2 SW	3	—	SW	400	—	NE	252 SW	300 SW	600
14	NW	4 WNW	2 WSW	2	—	ESE	700	—	NE	1400 ESE	576 WSW	720
15	SW	2 SW	5 WNW	3	—	SW	1140	—	SW	1176 SW	1140 NE	960
16	N	2 SSW	1 SW	2	—	SSW	600	—	S	250 SSW	600 SW	470
17	SSW	2 SSW	2 SSW	2	—	E	500	—	SSW	520 E	228 SW	100
18	N	2 NE	2 NE	2	—	ESE	500	—	NE	200 ESE	156 SW	330
19	NE	2 NE	2 ENE	2	—	NE	900	—	NE	180 —	0 N	132
20	SSE	2 E	2 E	1	—	SW	500	—	SSE	108 SW	270 NW	300
21	—	0 SSW	1 SW	1	—	WSW	200	—	ENE	400 WSW	192 NW	66
22	—	0 SSW	2 SW	2	—	S	900	—	SE	456 S	408 SW	750
23	SW	2 SSW	2 SW	2	—	SW	300	—	NE	120 SW	180 SW	306
24	SSW	2 SSW	2 SSW	2	—	SSW	600	—	NE	260 SSW	294 SW	240
25	SW	2 WSW	2 WNW	2	—	SE	200	—	SW	48 SE	108 S	132
26	NE	6 NE	6 NNE	4	—	NE	1300	—	NE	1280 NE	1240 N	440
27	S	2 SSW	3 SW	3	—	SW	800	—	S	450 SW	600 WSW	500
28	W	3 SW	3 WSW	4	—	SW	800	—	S	100 SW	500 SW	600
29	W	6 WSW	4 W	3	—	NE	500	—	W	430 NE	150 W	400
30	NW	3 NW	4 NNE	3	—	SW	200	—	NE	450 SW	250 NE	580

## 1909 Oktober

1	N	2 NNW	2 WNW	1	—	NW	300	—	—	0 NW	100 NE	80
2	NNW	1 SW	3 SSW	6	—	WSW	600	—	NNW	60 WSW	500 SW	900
3	SSW	6 SSW	6 SSW	4	—	WSW	200	—	SW	900 —	0 SW	500
4	SW	4 SSW	3 SSW	3	—	SSE	360	—	SW	350 SSE	200 SSW	370
5	SSE	2 —	0 N	3	—	SW	200	—	SE	100 SW	180 N	180
6	NE	2 E	3 ESE	3	—	S	500	—	SW	80 S	240 S	210
7	W	6 SW	6 SW	4	—	SW	600	—	W	1100 SW	114 SW	510
8	SSW	2 SSW	5 SSW	6	—	SSW	900	—	S	198 SSW	600 SSW	700
9	SSW	6 SSW	6 SW	3	—	SSW	960	—	SSW	186 SSW	600 S	300
10	SW	2 SE	2 SW	3	—	SW	900	—	SW	580 SW	760 SW	360
11	SSW	3 SSW	6 SSW	6	—	SSW	1000	—	S	102 SSW	300 SSW	540
12	SSW	4 SSW	5 SSW	4	—	SSW	920	—	NE	210 SSW	620 SSW	400
13	SSE	4 S	3 S	3	—	SSW	180	—	S	500 SSW	378 S	102
14	S	2 S	2 S	3	—	SSW	760	—	S	300 SW	480 S	180
15	SSW	4 SSW	3 S	5	—	ENE	280	—	SSW	700 ENE	318 S	900
16	S	6 SW	6 SW	6	—	SW	1000	—	S	1600 SW	306 SW	520
17	SSW	6 WSW	4 SW	4	—	—	0	—	SW	500 ENE	228 ENE	680
18	ENE	2 NE	2 NE	4	—	S	200	—	S	348 S	198 NE	290
19	NE	4 ENE	4 ENE	4	—	ENE	1160	—	NE	174 ENE	300 SW	294
20	ENE	4 E	4 SE	5	—	SW	760	—	E	970 SW	510 S	600
21	SSW	4 SSW	4 S	6	—	ENE	800	—	SSW	860 ENE	354 S	870
22	SSW	6 SSW	5 SSW	4	—	SSW	840	—	SSW	290 SSW	470 SSW	480
23	SSW	4 SSW	8 SSW	8	—	SSW	1400	—	SSW	552 SSW	1152 SSW	1128
24	SSW	4 SSW	4 SSW	8	—	SE	820	—	NE	670 SE	480 SSW	1640
25	SSW	8 SSW	8 SSW	6	—	SSW	800	—	SSW	486 SSW	540 SSW	366
26	NE	4 NNE	6 NE	6	—	NE	900	—	ENE	1560 NE	810 NE	288
27	NE	6 E	3 SSW	4	—	SW	840	—	NE	250 SW	510 SW	920
28	SSE	3 SSE	3 ESE	3	—	S	880	—	S	270 S	300 ESE	260
29	SSW	4 SSW	4 SSW	4	—	SSW	1180	—	SSE	600 SSW	880 NE	390
30	SSE	2 SSE	2 S	4	—	SSW	865	—	S	420 SSW	660 S	800
31	SW	6 SW	6 NW	3	—	NE	300	—	SW	700 NE	312 SE	610



1909 November

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observer: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNW	2 NE	2 NE	1	—	SW 900	—	NE 400	SSW 474	SW 240	—	—
2	SE	2 SSE	6 SW	3	—	S 1360	—	SE 384	S 1360	SW 570	—	—
3	NW	2 N	2 NE	3	—	S 400	—	NE 580	S 216	S 348	—	—
4	ENE	3 ENE	3 N	3	—	S 860	—	NE 360	S 720	SW 1044	—	—
5	NW	1 SW	2 SW	3	—	SW 940	—	—	0 SW 720	SW 580	—	—
6	SSW	6 SW	6 WSW	4	—	SW 860	—	SSW 960	SW 522	ENE 354	—	—
7	W	4 NW	4 NNW	4	—	ENE 1000	—	S 228	ENE 624	ENE 456	—	—
8	N	3 WSW	4 SW	6	—	WSW 740	—	N 336	WSW 450	SW 1720	—	—
9	WSW	6 SW	6 WSW	4	—	ENE 700	—	N 252	ENE 288	WSW 360	—	—
10	SSW	3 WNW	2 NW	3	—	ENE 720	—	SSW 1020	NE 132	NE 546	—	—
11	N	5 N	5 N	4	—	NNE 620	—	NNE 480	NNE 120	N 530	—	—
12	N	2 NNE	6 N	6	—	NE 1180	—	NNE 72	NE 1092	NE 444	—	—
13	N	6 N	8 N	8	—	NNE 1100	—	NNE 480	NNE 800	N 720	—	—
14	N	6 NNW	3 NNW	3	—	WSW 920	—	N 282	WSW 860	WSW 1200	—	—
15	WNW	3 W	4 W	3	—	NNE 760	—	W 576	NNE 408	WSW 310	—	—
16	NW	3 NW	2 NNW	2	—	SE 840	—	NE 384	SE 468	N 132	—	—
17	N	2 W	2 SW	3	—	W 640	—	E 102	W 84	SW 810	—	—
18	SW	4 SW	8 SW	10	—	SW 1500	—	NE 204	SW 1680	SW 1820	—	—
19	SSW	4 NW	2 NNE	10	—	ENE 720	—	ENE 800	ENE 600	NNE 1160	—	—
20	N	8 N	4 N	4	—	SW 600	—	NE 940	SW 580	SW 620	—	—
21	N	5 N	6 N	6	—	N 1200	—	NE 900	N 800	N 1000	—	—
22	N	6 NNE	6 N	4	—	NNE 960	—	N 940	SW 420	WSW 560	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Juni

Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 43' E. L.

Observer: K. E. Eklund

1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	N	2 WSW	2	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	0 SW	1 W	2	—	0 SW 30	—	0	0 S 108	S 108	—	0
5	NW	4 NNW	2 WNW	1	N 120	NE 240	E 72	N 300	NE 180	E 48	NNE 240	ENE 180
6	S	1 SW	1 NNE	1	SSW 54	SW 72	—	0	SSW 48	SW 54	—	0
7	NNE	4 N	2 NNW	2	NE 120	NE 60	NE 120	E 180	NE 60	NE 156	E 240	NE 60
8	WNW	2 SW	2 SSW	2	NNW 60	SW 114	SSW 78	NNE 66	SW 48	SSW 60	NNE 18	SW 42
9	SSW	2 WSW	1 NE	1	S 72	SW 48	NE 66	S 120	WSW 90	NE 96	S 120	WSW 36
10	N	2 N	4 N	2	ENE 72	NE 216	NE 540	SE 42	ENE 120	NE 54	E 36	ENE 96
11	N	2 NNW	1 W	1	—	0	0 NW 120	—	0	0	WNW 72	—
12	N	1 NW	1 SSW	1	W 30	—	0	—	0	0	—	0
13	—	0 NNE	5 NNE	2	—	0 NNE 660	NE 300	—	0 NNE 540	NE 300	—	0
14	NNE	3 NNE	5 N	2	ENE 264	NE 420	N 150	ENE 312	NE 270	N 120	ENE 240	NE 270
15	S	1 SSW	2 SSW	2	S 30	SSW 30	SSW 120	SE 24	SSW 24	SSW 72	SE 18	SSW 18
16	N	2 N	1 N	1	ESE 36	NNE 12	—	0	ESE 30	NNE 48	—	0
17	—	0	0	0	—	0	0	—	0	0	—	0
18	—	0 N	1	0	—	0 NNE 90	—	0	0 NNE 48	—	0	0
19	SSE	2 S	2 SSE	1	S 60	NE 240	SSE 120	S 42	NE 150	S 150	S 48	NE 120
20	SSE	1 WSW	2 WSW	1	SSE 18	S 72	SSW 90	—	0 S 48	SSW 120	—	0
21	SSW	2 SSW	2 S	1	SW 300	SW 270	SW 180	SW 180	SW 84	SSW 156	SW 90	SW 72
22	SSE	2 SE	1	0	S 252	W 60	S 138	S 216	W 60	S 66	S 180	W 156
23	SSE	2 SW	1 E	2	S 270	SW 144	SE 168	S 168	SW 84	ESE 168	108	SW 66
24	ESE	1	0 SE	1	SE 30	SW 120	S 96	SE 72	SSW 60	S 54	SE 90	SSW 120
25	SE	1	0 NE	0	SSE 168	SW 210	SW 30	SSE 108	SW 120	ENE 72	SSE 72	SW 90
26	SE	1	0 NE	1	—	0	0 N 30	—	0	0	—	0
27	NNE	1 NNW	2 W	1	NNW 90	NNW 318	NNE 150	NW 78	NNW 240	NNE 210	NW 78	NNW 180
28	—	0 NW	1 NNE	2	—	0 NNE 180	NE 72	—	0 NE 240	NE 120	—	0
29	NNE	2 NNE	2 N	1	—	0 N 330	—	0	0 N 270	—	0	0
30	—	0 NNW	2 NNE	3	W 210	—	0 WNW 204	W 420	—	0 NW 30	W 540	—



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNE	3 N	1 NNW	2 NE	150	NNE 168	—	0	NNE 300	NNE 138	—	0
2	NNE	3 WNW	2 WSW	2 NE	90	W 30	W 168	NE 150	N 60	W 144	ENE 120	NNW 60
3	SW	2 SSW	3 SSW	2 SW	420	SW 420	SW 330	SW 360	SW 300	SW 420	SW 330	SW 240
4	S	4 SSW	4 S	4 SW	480	SSW 780	SW 450	S 450	SSW 960	SSW 420	S 360	SSW 960
5	S	3 SSW	1 S	1 S	390	SW 210	S 18	S 210	SW 168	S 120	S 108	SW 132
6	SE	1 —	0 —	0 W	60	—	0 —	W 60	—	0 —	0 —	0 —
7	—	0 —	0 NE	1 W	60	—	0 NE	120	W 60	—	0 —	0 NE
8	NE	1 N	2 SE	1 SE	24	NNE 300	SSE 192	SE 30	N 90	SSE 150	SE 60	N 60
9	NE	1 N	1 NE	2 NE	150	N 210	ENE 270	NNE 102	N 108	ENE 240	NNE 60	N 72
10	NNE	2 NNE	3 NNE	1 NNE	180	NE 480	—	0	NNE 90	NE 240	—	0
11	NNE	1 NNE	3 NNE	2 NE	120	NNE 330	ENE 114	NE 108	ENE 150	E 126	NE 120	NNE 330
12	N	1 N	2 NNE	2 NNE	42	NE 228	ENE 300	NW 12	NE 222	ENE 240	NNE 30	NE 60
13	N	1 N	2 N	1 NNE	126	N 270	NE 30	NNE 126	N 210	N 66	NNE 102	N 120
14	NNE	2 —	—	—	NNW 186	NW 90	WNW 390	NNW 120	NW 210	WNW 90	NNW 120	NW 60
15	—	—	—	—	N 420	NW 540	NW 200	N 270	N 240	NW 240	N 120	N 60
16	—	—	—	—	NNW 800	NW 300	NW 300	N 540	W 90	NW 300	N 660	W 50
17	—	—	—	—	SW 360	SW 1080	S 400	SW 420	SW 900	S 840	—	—
18	—	—	—	—	NW 1600	N 400	NW 300	NNW 1400	NE 600	NW 360	—	—
19	—	—	—	—	N 1300	N 1020	N 1800	N 900	N 780	N 780	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	E 60	—	—	—	—	E 60
23	—	—	—	—	SE 100	SSE 400	SSW 240	SE 42	SSE 90	SSW 240	E 30	SE 120
24	—	—	—	—	S 720	SSW 420	S 400	SSE 480	SSW 180	S 300	S 600	SSW 420
25	—	—	—	—	S 400	S 300	SW 420	S 540	S 312	S 480	S 300	S 330
26	—	—	—	—	S 480	S 600	S 200	S 540	S 600	S 270	S 480	S 540
27	—	—	—	—	ESE 760	SW 340	SW 420	SE 240	S 471	S 600	E 180	SE 360
28	—	—	—	—	S 300	S 420	—	0 S	360	S 420	SE 60	S 360
29	—	—	—	—	—	0 N	200	N 180	—	0 SE	72	—
30	—	—	—	—	NNE 240	N 420	NNE 300	NNE 300	N 300	NNE 150	NNE 420	N 300
31	—	—	—	—	NNE 300	NE 200	N 240	NE 240	NE 300	N 300	NNE 180	NE 360
1909 August										Vom VIII. 24. 2hp in 24 m Tiefe		
1	N	4 N	5 N	4 N	720	NNE 390	NNE 100	N 660	NNE 360	NNE 360	N 275	NNE 300
2	N	2 N	1 NNW	1 N	240	N 100	NNW 300	N 180	NNE 90	NNW 480	N 210	N 60
3	NNW	1 NNE	1 N	2 N	420	NNE 360	N 100	N 480	NNE 420	N 360	N 420	NNE 420
4	SW	1 SW	1 S	2 —	0 —	0 S	300	NW 90	NW 60	S 240	NW 90	NW 120
5	WSW	3 W	3 SW	3 WSW	180	—	0 —	WSW 180	NW 60	S 240	WSW 180	W 120
6	NW	3 W	3 W	2 NW	200	NW 360	W 90	NW 180	NW 120	—	0 NW	180
7	SSE	2 SW	1 S	2 SSE	420	WNW 180	S 60	SSE 300	SW 60	S 120	SSE 180	SW 120
8	NW	5 NW	8 NW	8 NW	360	NW 960	N 720	SE 90	NW 840	N 720	SE 60	NW 720
9	NW	4 SW	2 SW	3 N	540	NNW 720	NW 480	N 540	NNW 600	W 720	N 540	NNW 660
10	W	1 NW	3 NNW	3 NW	180	NW 240	—	0 NW	240	NW 300	—	0 NW
11	NNW	6 W	3 W	1 NNE	300	WNW 300	—	0 NNE	300	WNW 240	W 30	NNE 300
12	NW	1 NW	1 SW	1 W	84	—	0 SW	300	NW 84	NW 60	SW 120	NW 90
13	SSE	8 W	3 WSW	5 SSE	1300	W 300	WSW 150	SSE 660	S 480	—	0 SSE	660
14	SE	1 NW	2 N	1 S	360	W 90	ENE 180	S 360	SE 150	ENE 120	S 240	SE 120
15	N	1 N	6 N	3 NE	180	SSW 240	E 180	—	0 SSW	180	NNE 300	—
16	N	3 WNW	2 —	0 NE	132	NNW 180	NNE 72	NE 120	NW 156	NNE 54	NE 168	NW 42
17	—	0 NE	1 ENE	1 —	0 SSW	72	SE 180	—	0 SSW	54	SE 156	—
18	SSE	3 S	2 S	1 S	120	SSW 240	S 144	S 180	S 120	S 72	S 180	S 72
19	S	1 SE	1 S	2 SSW	144	WSW 228	ESE 240	SSW 168	WSW 120	ESE 180	SSW 156	WSW 120
20	S	1 S	1 S	2 ENE	96	S 144	WNW 156	—	0 NE	132	WNW 48	—
21	WSW	1 S	1 S	2 WNW	300	S 300	WNW 168	WNW 150	SSE 180	WNW 144	WNW 120	SSE 150
22	SE	2 SE	1 ESE	1 E	72	E 48	SSW 210	E 36	NE 30	SSE 120	E 36	—
23	SE	2 SSE	1 SE	2 SE	306	SSW 54	SSE 300	SSE 180	SW 30	SSE 240	SSE 150	—
24	WSW	5 SW	2 SSW	2 NW	600	W 90	—	0 WNW	540	W 60	—	0 WSW
25	S	1 S	2 S	3 S	186	S 372	SW 420	S 132	S 336	S 360	S 90	S 300
26	S	2 S	2 SE	1 SW	312	SSE 300	S 54	SSW 192	SE 210	S 120	SSW 96	SE 150
27	SSE	2 SSW	2 SSW	3 SSW	288	SSW 300	SSW 252	S 252	SSW 258	SSW 240	S 150	SSW 192
28	SW	3 SSW	3 SSW	2 S	90	SSW 330	SSE 360	SSE 150	S 300	SSE 330	S 60	S 150
29	SSW	1 W	3 SSW	2 S	390	WSW 270	SE 180	S 360	SSW 270	SSE 180	S 390	WSW 270
30	S	6 SSW	5 SSW	4 S	780	SSE 660	S 420	S 660	SSE 660	SSE 390	S 660	SE 660
31	ENE	4 —	0 S	7 ESE	330	S 960	S 900	SE 300	S 720	S 1140	S 258	S 480



1909 September Storkallegrund

62° 40' N. Br. 20° 43' E. L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 24m Tiefe						
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p				
1	SSE	6 S	4 S	4 SzW	780	SzE 720	S 510	SzW 720	SzE 660	S 510	S 480	SzE 540	S 450			
2	S	4 S	4 W	3 SzE	660	SzW 780	SW 120	S 600	S 660	S 150	SzE 660	SzW 780	SSE 150			
3	NW	6 WNW	4 SW	3 NNW	270	WNW 270	WNW 240	NNW 210	NW 270	WNW 240	N 270	NW 210	WNW 168			
4	S	4 S	5 S	7 S	270	S 390	SzW 550	SSW 198	S 300	SzW 450	SSW 180	S 240	SzW 400			
5	S	7 SzW	4 SE	3 S	600	SzW 550	SzE 500	S 500	SzW 450	SzE 450	S 400	SzW 400	SzE 350			
6	SSE	4 SE	3 S	4 SSE	550	SE 450	S 550	SSE 500	SEzS 350	SzW 400	SSE 450	SEzS 300	SzW 350			
7	SW	7 S	7 S	7 SW	480	S 550	S 550	SW 480	S 540	SzE 500	SSW 420	SSE 420	SzE 500			
8	S	6 S	5 SSW	2 SzW	450	S 400	S 350	SzW 500	S 500	S 400	SzW 450	S 400	S 350			
9	SSW	3 SSW	4 SSW	4 S	350	S 500	SzW 400	S 250	S 500	SzW 370	S 250	S 550	SzW 350			
10	SSW	3 SW	3 WSW	2 SSW	350	SWzS 340	—	0 SSW	320	SSW 210	—	0 SSW	220	SSW 200	—	0
11	NNW	2 N	3 N	2 N	200	N 400	NzE 300	NNW 70	N 350	N 300	N 150	N 350	N 250			
12	NE	2 NNE	3 NNE	2 NE	400	NNE 400	NE 250	NNE 280	NNE 300	NE 200	NNE 250	NNE 250	NNE 150			
13	N	1 NW	2 SW	3 W	40	WNW 200	WSW 250	W 40	WNW 100	WSW 220	—	0 WNW	60	WSW 170		
14	N	5 NNW	2 NW	1 NNW	550	N 500	NW 90	N 500	N 480	N 102	N 450	N 420	N 30			
15	WSW	3 SW	5 WSW	3 SW	250	WSW 450	WNW 180	SW 250	WSW 230	WNW 130	SW 150	WSW 200	WNW 78			
16	N	1 —	0 S	1 NNE	140	WSW 220	—	0 NNE	130	WSW 160	—	0 NNE	110	WSW 130	—	0
17	SSE	1 S	1 —	0 SSE	70	S 160	—	0 SSE	90	S 120	—	0 SSE	70	S 100	—	0
18	NE	1 NE	2 NE	3 NE	180	NE 350	NE 150	NE 120	NE 300	NE 100	NE 150	NE 250	ENE 50			
19	NE	3 NNE	2 —	0 NE	200	NE 160	ENE 30	NE 120	NE 110	—	0 NE	100	NE 100	—	0	
20	ESE	1 ENE	1 ENE	2 ESE	36	ENE 30	ESE 50	—	0 —	0 ESE	40	—	0 —	0 —	0	
21	E	1 ENE	1 —	0 —	0	NE 50	—	0 —	0 S	30	—	0 —	0 —	0 —	0	
22	SW	1 W	1 WSW	2 —	0	W 70	SW 150	—	0 W	30	W 100	—	0 —	0 WSW	40	
23	SW	2 SSW	2 SW	2 SW	180	SW 150	SW 200	WSW 50	SW 110	SW 130	WSW 50	SW 90	SW 110			
24	SW	2 SSW	2 SSW	3 WSW	250	SW 300	SW 250	WSW 150	WSW 250	SW 200	WSW 120	WSW 150	SW 150			
25	SW	1 NW	2 NNW	2 SW	150	NE 230	SSE 200	SW 50	NE 50	SSE 250	—	0 —	0 SSE	100		
26	NNE	7 NNE	7 NNE	4 NNE	650	NNE 700	NNE 500	NE 700	NNE 600	NE 350	NE 450	NNE 550	NE 250			
27	E	2 SW	1 SW	2 —	0	WNW 150	WNW 40	—	0 W	50	—	0 —	0 —	0		
28	WSW	4 SW	4 SW	4 WNW	300	SW 160	WSW 250	WNW 50	SW 120	WSW 100	W 40	—	0 —	0		
29	W	6 WSW	5 W	4 WSW	350	WSW 350	W 200	WSW 130	WSW 150	W 70	W 100	WSW 100	W 50			
30	NW	4 NW	6 NW	2 NWzW	350	NW 360	NW 400	NW 220	NW 300	NW 310	N 250	NW 160	NNW 300			
1909 Oktober										Vom X. 8. in 25 m Tiefe						
1	NW	2 NW	2 WNW	2 NW	250	NNW 230	NW 100	NW 250	NNW 170	NW 80	NW 200	NNW 170	NW 90			
2	NW	3 WSW	3 SSW	7 —	0	WzS 110	SSW 350	—	0 SzWzW 20	SSW 250	—	0 WSW 40	SSW 120			
3	SSW	9 SSW	8 SSW	6 SSW	900	SSW 660	SSW 480	SSW 700	SSW 600	SSW 500	SSW 700	SSW 600	SSW 500			
4	SW	1 SW	5 S	3 SSW	600	S 500	S 370	SSW 550	S 480	S 300	SSW 400	S 500	S 270			
5	S	3 SW	3 N	2 S	350	SSW 390	—	0 S	550	SSW 420	—	0 S	430	SSW 300	—	0
6	ENE	2 SSW	3 S	3 W	450	SSE 300	SSE 170	NE 170	S 200	SSE 150	E 150	S 200	SSE 120			
7	W	8 W	6 WSW	5 W	450	WzS 150	WSW 170	W 250	NW 100	W 140	W 250	NW 80	W 100			
8	SW	4 SSW	7 SSW	7 SW	300	SW 450	S 1000	SW 270	SSW 400	S 800	WSW 220	SSW 350	S 500			
9	S	7 S	7 S	7 S	1000	S 1000	S 400	S 800	S 1000	S 350	S 600	S 1000	S 280			
10	WSW	2 SW	2 SSW	2 S	250	SSW 250	SSW 150	S 250	SSW 200	S 140	S 170	SSW 100	S 40			
11	S	3 SSW	6 SSW	6 S	350	SSW 300	SSW 250	S 220	SSW 150	SSW 150	S 220	SSW 150	SSW 150			
12	SSW	5 S	4 S	5 SSW	200	SSW 350	S 370	SSW 120	SSW 250	S 320	SSW 100	SSW 250	S 300			
13	S	3 S	4 S	4 SSW	350	S 400	S 250	SzW 350	S 380	S 160	S 270	S 250	S 150			
14	SSE	3 SSE	3 SSE	4 S	150	S 200	S 350	S 150	S 160	S 280	S 140	S 130	S 260			
15	SSW	6 S	5 S	8 SSW	500	S 410	S 700	SSW 460	S 350	S 750	SzW 290	S 240	S 700			
16	S	10 SSW	8 SSW	7 S	1200	SSW 816	SSW 720	S 1200	S 840	SzW 600	S 1140	S 780	SzW 540			
17	SW	8 WSW	6 WSW	2 SSW	1000	SSW 444	WSW 200	SSW 720	SSW 336	WSW 150	SSW 660	SSW 300	WSW 150			
18	S	2 E	3 NE	4 S	210	ESE 180	NE 280	S 190	SE 130	NE 200	S 140	SE 110	NE 140			
19	SE	2 ENE	2 NE	2 SE	170	SE 50	NNE 100	SE 60	E 0	NNE 80	ESE 50	E 0	NNE 50			
20	NE	2 ESE	2 S	4 NNE	140	SE 50	S 270	NNE 90	SE 90	S 230	NNE 90	SE 90	S 200			
21	SSW	7 SSW	6 S	7 SSW	780	SSW 384	S 600	SSW 540	SSW 336	S 500	S 456	SSW 240	S 500			
22	SSW	6 SSW	5 SSW	4 SSW	600	S 680	SSW 430	SSW 480	S 640	SzW 380	SSW 400	S 600	S 250			
23	SSW	6 S	10 SSW	10 SSW	480	S 1320	S 1000	SSW 432	S 1260	S 900	SSW 300	S 1200	S 900			
24	SW	6 S	6 S	8 SSW	520	S 680	S 1160	S 500	S 500	S 1060	S 400	S 500	S 900			
25	S	8 S	8 S	6 S	1200	S 840	S 680	S 1040	S 840	S 650	S 940	S 780	S 650			
26	N	3 NNE	6 NE	6 SE	100	ENE 200	SE 450	—	0 ESE	200	SE 400	—	0 ESE	200	SE 300	
27	SSE	3 SSW	3 S	4 SSE	250	SSW 220	S 360	SSE 230	SzW 280	S 300	SSE 200	SSW 250	S 260			
28	SSE	4 ESE	2 ESE	4 SSE	360	SSE 200	SSE 300	SSE 300	SSE 200	SSE 260	SSE 280	SSE 200	SSE 240			
29	SSE	7 S	7 SW	5 SSE	740	S 780	SSW 700	SSE 300	S 700	SSW 640	SSE 280	S 650	SSW 600			
30	SW	2 SE	4 S	6 SW	190	SSE 270	S 900	SSW 190	SSW 250	S 800	SSW 170	SSE 250	S 800			
31	SSW	7 SW	7 WNW	1 SSW	720	SSW 550	WSW 80	SSW 500	SSW 430	W 50	SSW 440	SSW 380	—	0		



1909 November

## Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 43' E. L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 25 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNE	1 N	1 ENE	1 NNE	100 N	90 SE	60 —	0 N	50 SE	60 —	0 N	50 —
2	S	2 SSW	7 SW	7 SSE	150 SSW	600 SW	700 S	50 SSW	550 SW	600 S	50 SSW	500 SW
3	NW	1 NNE	2 NE	1 —	0 NNE	120 SE	100 SSW	160 SE	140 SSE	100 SSW	120 SSE	180 SE
4	NE	4 NE	3 NE	3 ENE	150 NE	200 NE	40 ENE	150 NE	20 —	0 ENE	100 —	0 —
5	N	1 WSW	2 SSW	4 NNE	50 WSW	90 SSW	50 NNE	30 SW	20 —	0 —	0 —	0 —
6	SSW	7 SW	6 SW	7 SSW	600 SW	600 SSW	700 SSW	620 SW	600 SSW	700 SSW	400 SSW	600 SSW
7	WSW	5 NW	6 NNW	5 SW	270 NW	400 NNW	400 SSW	330 NW	300 NNW	400 SSW	360 NW	220 NNW
8	N	2 W	3 SW	8 N	270 WNW	90 SW	700 N	180 N	150 SW	500 N	170 W	100 SW
9	SW	6 WSW	6 SSW	4 SW	600 WSW	300 SSW	220 SW	500 SW	160 SW	180 SW	360 SW	120 SW
10	SSW	5 WSW	3 NW	3 SSW	500 SW	200 SW	100 S	450 S	200 SSW	100 S	320 S	100 SSW
11	NNE	6 N	6 NNE	3 NNE	450 —	— NNE	140 NE	350 —	— NNE	90 NE	300 —	— NNE
12	E	2 E	2 ENE	5 SE	30 NE	250 NE	500 —	0 NE	240 NE	440 —	0 ENE	100 NE
13	NE	4 NNE	7 NNE	8 NE	600 NNE	1000 NNE	740 NNE	600 N	700 NNE	700 NNE	600 NNE	400 NNE
14	N	6 NNW	4 NNW	2 N	600 N	400 N	360 N	600 N	400 N	340 N	700 N	360 N
15	NNW	2 WSW	5 NNW	3 NNW	550 WNW	300 NNW	100 NNW	400 NNW	260 —	0 N	400 NNW	260 —
16	NNW	2 N	2 N	2 N	100 ENE	160 NNE	80 —	0 N	40 N	20 —	0 SE	50 —
17	NNE	2 E	1 S	2 ENE	20 —	0 S	200 E	30 —	0 S	200 SE	30 —	0 S
18	SSW	4 SW	8 SSW	11 SSW	480 SW	600 —	— SSW	400 SW	360 —	— SSW	440 SW	400 —
19	SW	10 NW	3 NNE	11 —	— SSE	300 —	— —	— SE	220 —	— —	— SE	200 —
20	ENE	4 ENE	2 NE	2 S	320 —	0 SSW	40 S	480 S	240 S	80 SSE	460 S	200 S
21	NE	3 NE	3 N	8 NNE	380 NNE	400 N	700 NNE	380 NNE	400 N	760 NNE	300 NNE	460 N
22	NE	4 —	—	— NNE	200 —	—	— E	200 —	—	— E	200 —	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Juni

## Relandersgrund

61° 7' N. Br.

21° 7' E. L.

Observator: B. W. Stackelberg

							Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSE	1 S	3 SSW	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	0 WNW	3 NW	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
3	NNW	3 NNW	5 NNW	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
4	SSW	2 SW	2 W	4 —	—	—	—	—	—	—	—	—
5	WNW	4 WSW	2 WSW	1 —	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	0 W	2 NW	2 —	—	—	—	—	—	—	—	—
7	NW	3 NW	3 NW	3 N	300 NNE	120 NE	60 NE	240 ENE	120 ENE	30 NE	240 ENE	180 —
8	NW	2 SW	2 S	2 —	0 SW	180 S	270 —	0 SSW	150 S	210 —	0 SSW	150 S
9	—	0 N	1 N	2 —	0 —	0 NNE	180 —	0 —	0 NNE	240 —	0 —	0 NNE
10	NNE	2 WNW	2 WNW	1 —	0 —	0 S	120 NNE	60 —	0 S	150 NNE	120 —	0 S
11	—	0 WNW	1 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
12	NE	1 E	2 NE	3 —	0 NNE	30 NE	330 NNE	60 NNE	60 NE	360 NNE	120 NNE	60 NE
13	N	3 N	3 NNW	3 —	0 —	0 N	60 NE	30 —	0 N	30 NE	60 —	0 N
14	N	5 NNW	6 N	4 NE	300 NNE	600 NNE	900 NE	300 NNE	600 NNE	780 NE	300 NNE	600 NNE
15	N	1 NW	2 —	0 NE	420 —	0 SSW	60 NE	390 —	0 SSW	180 NE	360 —	0 SSW
16	SW	1 NNW	3 N	3 —	0 N	60 N	600 —	0 N	48 N	600 —	0 N	48 N
17	NNE	2 NW	2 —	0 NE	300 —	0 —	0 NE	300 ENE	60 —	0 NE	300 ENE	90 —
18	—	0 SW	1 S	2 —	0 —	0 S	360 —	0 SW	60 S	300 —	0 SW	90 S
19	SSW	2 S	1 S	2 S	300 —	0 SSW	330 S	300 —	0 SSW	300 S	300 —	0 SSW
20	S	3 W	2 —	0 S	360 SW	420 NE	180 S	300 SW	300 NE	180 S	240 SW	180 NE
21	—	0 SW	1 S	1 NE	180 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
22	S	2 —	0 S	1 SW	60 —	0 —	0 SW	30 —	0 —	0 —	0 —	0 —
23	SSE	1 —	0 ENE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
24	SSE	2 SE	4 SSW	2 SSW	360 S	420 S	600 S	300 S	360 S	540 S	240 S	300 S
25	—	0 —	0 NNE	1 —	0 —	0 NNE	360 —	0 —	0 NNE	330 —	0 —	0 N
26	—	0 NNW	2 N	2 N	60 N	180 —	0 N	90 N	180 —	0 NNE	120 N	120 —
27	N	2 NNW	3 NNW	3 NE	180 N	360 NE	600 NNE	108 N	300 NE	540 NNE	104 N	270 NNE
28	N	2 NNW	3 NNW	3 NE	60 N	600 NE	300 NE	48 N	540 NE	210 —	0 N	480 NE
29	NNW	1 NW	3 NW	2 —	0 —	0 N	120 —	0 —	0 N	90 —	0 —	0 N
30	NNE	4 NNW	5 N	3 NE	700 N	540 NE	1200 NE	600 N	450 NE	1000 NE	540 N	420 NE



1909 Juli Relandersgrund

61° 7' N. Br.

21° 7' E. L.

Observator: B. W. Stackelberg

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	0 NW	3 NNW	2	—	0	—	0	ENE 30	—	0	—
2	—	0 WSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—
3	SSE	2 SSW	2 S	3	SW 300	SSW 300	SSW 540	SW 240	SSW 300	SSW 450	SW 210	SSW 300
4	S	3 S	3 S	2	S 450	S 420	—	0 S 360	S 330	—	0 S 300	S 240
5	SE	1 SSW	3 SSE	2	NE 90	—	0	—	0 NE 120	—	0	—
6	SE	2 S	2 S	1	—	0	—	0	—	0	—	0
7	SE	2	—	0 NNE	2	—	0	—	0 NE 900	—	0	—
8	E	2 W	1 E	1	NE 390	NE 120	—	0 NE 390	NE 120	—	0 NE 300	NE 120
9	NE	2 ENE	2 N	2	—	0 N 90	N 600	—	0 N 120	N 420	—	0 N 180
10	NNE	2 NE	3 E	2	NNW 390	E 480	ENE 90	N 390	E 420	ENE 90	NNE 300	ENE 300
11	NNE	3 NNW	3 N	2	—	0 N 240	ENE 700	—	0 N 180	NE 700	—	0 N 180
12	N	1 NW	3 N	2	—	0	—	0	—	0	—	0
13	NNW	2 NW	3 NW	2	N 300	N 360	NNE 600	N 180	N 210	N 210	N 180	N 180
14	WNW	1 NW	2 W	2	—	0 NNW 300	—	0	—	0 WNW 90	—	0
15	SSW	2 W	2 NW	3	—	0 SW 390	NE 800	—	0 SSW 390	N 420	—	0 SSW 300
16	N	3 NNW	2 N	1	N 600	S 60	—	0 NNE 210	S 60	—	0 NE 180	S 60
17	SE	2 S	4 S	6	SW 180	S 180	SSW 1200	S 120	S 180	SSW 1100	S 120	SSW 180
18	W	6 WSW	6 SW	3	—	0	—	0	—	0	—	0
19	WNW	5 W	6 W	6	—	0	—	0	—	0	—	0
20	WzN	8 WNW	7 NW	6	NW 300	NNW 360	NNW 600	NW 300	NNW 330	NNW 180	NW 300	NNW 300
21	NW	4 NW	4 NNW	2	—	0 NNW 390	NNW 90	—	0 NNW 300	NNW 72	—	0 NNW 300
22	ESE	2 W	2	0	—	0	—	0	—	0	—	0
23	SSW	2 SSW	3 S	3	—	0 S 300	S 240	—	0 S 300	S 240	—	0 S 300
24	SW	4 SSW	3 S	3	SSW 540	SSW 360	S 300	SSW 480	SSW 330	S 180	SSW 420	SSW 300
25	SW	3 SSW	2 SSW	1	S 180	S 180	S 180	S 180	S 180	S 180	S 180	S 180
26	SSW	3 S	3 SE	3	—	0	—	0	—	0	—	0
27	SW	5 SSW	5 SSW	4	S 300	S 600	S 900	S 300	S 600	S 800	S 300	S 600
28	SW	3 SW	3 SSE	1	SSW 600	S 600	240	SSW 600	S 600	210	SSW 600	S 600
29	SSE	1 WSW	1	0	—	0	—	0	—	0	—	0
30	N	3 N	4 N	5	—	0 NNE 300	NE 600	—	0 NNE 300	NE 600	—	0 NNE 300
31	N	3 NNW	2 NNW	2	NE 450	—	0	—	0 NE 450	—	0	—

## 1909 August

1	NNW	3 NNW	5 NNW	5	—	0 N 240	N 300	—	0 N 210	N 180	—	0 N 180
2	N	4 NNW	5 NNW	4	N 360	N 360	N 300	NNE 300	N 300	N 300	NNE 300	N 300
3	N	3 NNW	3 NNW	2	N 600	N 540	N 480	N 540	N 480	N 300	N 480	N 420
4	NNW	2 WSW	1 SSW	3	NNE 600	NE 300	—	0 NNE 390	NE 300	—	0 NNE 390	NE 300
5	SW	5 WSW	3 SW	2	SW 300	—	0	—	0 SW 300	—	0	—
6	NNW	3 WNW	3 W	2	—	0 NNE 390	—	0	—	0 NNE 390	—	0
7	SW	5 SW	3 S	3	S 72	SSW 180	S 600	S 60	SSW 180	S 600	S 60	SSW 180
8	NNW	3 NW	5 NW	5	—	0 N 390	N 420	—	0 N 360	N 360	—	0 N 300
9	NW	4 WSW	2 SSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0
10	N	2 NW	6 NW	6	—	0 N 300	N 600	—	0 N 240	N 540	—	0 N 240
11	NW	5 WSW	3 SSE	2	NE 1200	—	0	—	0 NE 1000	—	0	—
12	NNW	2 WNW	3 WSW	2	—	0 NNE 390	N 300	—	0 NNE 360	N 300	—	0 NNE 300
13	S	5 WNW	2 WSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0
14	SW	2 NW	2 NNW	3	—	0	—	0	—	0	—	0
15	N	3 NNW	4 NNW	5	—	0 NNE 240	N 600	—	0 NNE 240	N 360	—	0 NNE 240
16	N	4 NNW	4	0	E 90	NE 300	—	0 E 360	NE 300	—	0 E 390	NE 180
17	E	2 NNE	1 SSE	1	—	0	—	0	—	0	—	0
18	SE	3 SSE	2 SE	2	S 150	S 180	S 240	S 120	S 180	S 240	S 90	S 180
19	SE	2 SE	3 SSE	2	—	0	—	0	—	0	—	0
20	SW	1 WSW	2 S	2	—	0	—	0	—	0	—	0
21	SW	2 SSW	2 S	4	—	0 S 90	SSW 420	—	0	—	0	—
22	SE	3 SE	2 SE	2	SSE 360	—	0	—	0 SSE 360	—	0	—
23	ESE	3 SE	4 WNW	2	—	0 S 120	—	0	—	0 S 120	—	0
24	SW	4 WSW	3 SSW	2	—	0 SW 360	SSW 300	—	0 SW 240	SSW 270	—	0 SW 180
25	S	3 S	3 SSE	2	SSW 360	S 600	S 540	SSW 330	S 540	S 360	SSW 300	S 480
26	SE	2 S	3 SSE	2	S 240	S 240	S 150	S 180	S 180	S 120	S 120	S 90
27	S	3 SSW	2 SW	2	—	0 SSW 90	SSW 150	—	0 SSW 120	SSW 180	—	0 SSW 180
28	SW	4 SW	3 S	2	SW 480	SW 480	SSW 180	SSW 420	SSW 390	SSW 150	S 390	SSW 270
29	SW	5 WSW	5 S	3	SSW 540	SW 800	S 900	SSW 510	SSW 700	S 700	SSW 480	SSW 600
30	S	8 S	6 S	4	S 1200	S 1200	S 1300	S 1200	S 1200	S 1300	S 900	S 1300
31	SE	4 SSE	7 S	9	S 540	S 420	S 1000	S 510	S 450	S 1000	S 480	S 480



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	7:30 p von 16.7 p	7 a	2 p	7:30 p von 16.7 p	7 a	2 p	7:30 p von 16.7 p	
1	SE	8 S	7 SzW	6 S	1300 S	1300 S	1100 S	1200 S	1200 S	1000 S	1100 S	1000 S	900
2	SzW	6 SzW	7 SW	6 S	800 S	1200 S	900 S	800 S	1100 S	900 S	800 S	1000 S	800
3	WNW	5 W	4 S	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	S	5 SzW	5 S	6 —	0 S	600 S	800 —	0 S	570 S	800 —	0 S	540 S	700
5	S	6 S	5 SSE	4 S	1200 S	1000 S	800 S	1000 S	1000 S	800 S	900 S	1000 S	800
6	SE	6 SSE	3 SSW	6 S	180 —	0 —	0 S	180 —	0 —	0 S	180 —	0 —	0
7	SW	6 S	6 S	5 SSW	800 S	1100 S	1000 S	600 S	1100 S	1100 S	600 S	900 S	1100
8	SSE	4 SSE	4 S	3 S	300 S	180 —	0 S	360 S	240 —	0 S	420 S	300 —	0
9	SSE	3 SSW	2 SSW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	S	3 SW	3 WSW	2 S	300 SSW	180 —	0 S	300 SSW	180 —	0 S	300 SSW	180 —	0
11	NE	2 NNW	3 NNW	3 —	0 —	0 N	540 —	0 —	0 N	540 —	0 —	0 N	540
12	NNE	3 NE	2 NNE	2 NNE	600 NE	600 NE	300 NNE	540 NE	600 NE	300 NNE	480 NE	600 NE	300
13	NW	1 WNW	2 SW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	NNW	4 NNW	4 NNW	3 —	0 N	540 N	700 —	0 N	510 N	600 —	0 N	480 N	500
15	SE	1 S	1 WSW	2 NE	210 —	0 —	0 NE	210 —	0 —	0 NE	180 —	0 —	0
16	SSE	2 NNW	1 ENE	2 —	0 —	0 N	180 —	0 —	0 N	180 —	0 —	0 N	180
17	ESE	2 NNE	1 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
18	ESE	1 N	1 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	E	1 NE	1 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
20	E	2 E	1 ESE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
21	SSE	2 WNW	1 —	0 S	120 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0
22	NNE	1 N	1 —	0 N	120 —	0 NNE	120 N	150 —	0 NNE	90 N	180 —	0 NNE	60
23	—	0 SSW	2 ESE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
24	SSW	2 SSW	2 S	2 S	90 S	120 S	120 S	90 S	120 S	120 S	90 S	120 S	120
25	SW	2 SSW	1 NW	2 S	180 —	0 —	0 S	150 —	0 —	0 S	90 —	0 —	0
26	N	5 NNE	6 NE	4 N	300 NNE	900 NNE	900 N	270 NNE	800 NNE	800 N	240 NNE	700 NNE	700
27	ENE	3 NE	1 W	1 —	0 —	0 S	60 —	0 —	0 S	90 —	0 SE	90 S	180
28	WSW	3 WSW	3 SW	3 —	0 SW	120 SW	180 —	0 SW	150 SW	210 SW	120 SW	180 SW	240
29	WSW	3 WSW	4 WSW	3 SSW	390 SSW	300 SW	360 SSW	420 SSW	300 SW	360 SSW	480 SSW	300 SW	420
30	WNW	4 NW	3 NW	3 —	0 NW	180 NNW	300 —	0 NW	180 NNW	270 —	0 NW	180 NNW	240
1909 Oktober				B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln	B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln	B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln	
1	SW	1 NE	1 NW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
2	NW	3 WSW	3 SSW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
3	SSW	7 SSW	7 SSW	6 S	1100 S	1200 S	1200 S	1100 S	1100 S	1100 S	1000 S	1100 S	1100
4	SSW	5 SSW	5 SSW	5 S	1000 S	800 S	540 S	900 S	700 S	480 S	800 S	700 S	480
5	S	5 SSW	4 SSW	4 S	540 S	540 S	540 S	540 S	540 S	540 S	540 S	540 S	540
6	SSE	2 SSE	2 SSW	4 S	120 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0
7	WSW	6 WSW	5 SW	4 S	480 S	480 S	540 S	360 S	390 S	390 S	300 S	300 S	330
8	SW	3 SSW	3 S	4 S	390 S	600 S	540 S	360 S	540 S	510 S	300 S	540 S	480
9	S	5 S	6 S	4 S	1000 S	900 S	900 S	800 S	900 S	900 S	600 S	700 S	700
10	NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
11	S	2 S	2 S	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	SSE	3 SSE	2 SE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
13	SE	2 SE	2 ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	SE	2 SSE	1 SSE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
15	S	2 S	4 S	4 S	600 S	900 S	800 S	600 S	800 S	700 S	600 S	700 S	700
16	S	10 SW	6 SSW	8 S	1800 S	1400 S	1300 S	1700 S	1300 S	1200 S	1600 S	1300 S	1200
17	SW	9 SW	5 SSW	2 S	1100 S	480 S	390 S	1000 S	480 S	360 S	1000 S	480 S	360
18	E	2 SSW	3 WSW	6 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	S	1 WSW	3 WSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
20	WNW	1 SSE	3 S	4 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
21	SSW	4 S	3 S	5 S	600 S	900 S	900 S	700 S	900 S	900 S	800 S	900 S	900
22	S	3 SSW	1 SW	2 S	900 S	500 S	360 S	800 S	500 S	360 S	800 S	500 S	300
23	SSW	4 SSW	10 SSW	9 S	300 S	1100 S	1200 S	240 S	1100 S	1200 S	180 S	1200 S	1200
24	SWzS	7 SSW	7 S	8 S	1200 S	800 S	900 S	1200 S	800 S	900 S	1200 S	800 S	900
25	S	8 SSW	8 SzW	5 S	1300 S	1400 S	1000 S	1300 S	1400 S	1000 S	1300 S	1400 S	1000
26	SSW	3 SWzS	2 S	2 S	480 —	0 —	0 S	480 —	0 —	0 S	1480 —	0 —	0
27	SSW	3 SzW	3 S	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
28	SE	2 E	3 ESE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
29	SSE	5 S	4 SW	3 S	600 S	1100 S	510 S	600 S	1000 S	480 S	600 S	1000 S	480
30	ESE	2 SE	4 S	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
31	SW	5 SW	4 WNW	2 SSW	800 SSW	900 SSW	540 SSW	700 SSW	800 S	510 SSW	600 SSW	700 S	480



1909 November Relandersgrund 61° 7' N. Br. 21° 7' E. L. Observator: B. W. Stackelberg

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10m Tiefe			Strom in 20m Tiefe									
	7 a	2 p	9 p	B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln	B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln	B. Tages- einbruch	2 p	Beim dunkeln							
1	—	0 ESE	1 NE	1 N	90 NE	120	—	N	90 NE	120	—	N	90 NE	120	—				
2	SW	2 SWzS	5 SW	6	—	0 SSW	540	—	—	0 SSW	540	—	—	0 SSW	540	—			
3	SW	3 SE	3 NE	4	SSW	600	SSW	420	—	SSW	700	SSW	420	—	SSW	700	SSW	420	—
4	NNE	6 NNE	3 ENE	2	NNE	900	NNE	540	—	NNE	800	NNE	540	—	NNE	800	NNE	540	—
5	NW	2 NW	2 SW	2	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
6	SWzS	6 SWzS	7 SWzS	7	SSW	700	S	1000	—	SSW	510	S	1000	—	SSW	480	S	900	—
7	SW	7 NW	5 NW	3	SW	900	SW	180	—	SW	800	SW	210	—	SW	800	SW	240	—
8	NNW	3 WNW	1 SSW	3	N	900	N	800	—	N	800	N	800	—	N	800	N	700	—
9	SW	9 WzS	5 SSW	3	SSW	1300	SSW	800	—	SSW	1200	SSW	800	—	SSW	1200	SSW	800	—
10	SSW	5 SW	8 WSW	5	S	900	SSW	1000	—	S	900	SSW	1000	—	S	900	SSW	1000	—
11	NWzW	2 NNW	3 NE	2	SSW	180	—	0	—	SSW	180	—	0	—	SSW	180	—	0	—
12	E	3 ENE	4 NE	3	ENE	420	—	0	—	ENE	360	—	0	—	ENE	360	—	0	—
13	NNE	10 NNE	8 NNE	8	NE	1300	NE	1500	—	NE	1200	NE	1400	—	NE	1200	NE	1400	—
14	NzW	8 NW	5 SW	2	NNE	1400	NNE	800	—	NNE	1300	NNE	700	—	NNE	1300	NNE	700	—
15	NNW	5 WSW	6 SWzW	5	S	120	—	0	—	S	120	—	0	—	S	120	—	0	—
16	WNW	1 WNW	4 ENE	2	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
17	E	3 ENE	2 ESE	2	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
18	SE	2 SSE	2 S	5	NE	420	—	0	—	NE	480	—	0	—	NE	480	—	0	—
19	SzW	8 SSW	2 ESE	2	S	1200	S	1000	—	S	1100	S	1000	—	S	1100	S	1000	—
20	NNE	3 NNE	3 NE	2	N	600	N	800	—	N	600	N	800	—	N	600	N	700	—
21	NE	2 NNE	4 NNE	6	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
22	NNE	5 NNE	5 NE	4	N	800	N	900	—	N	800	N	800	—	N	800	N	800	—
23	ENE	2 SW	3 SW	5	NNE	300	—	0	—	NNE	300	—	0	—	NNE	300	—	0	—
24	NNW	4 N	4 NNE	5	—	0	—	0	—	SW	90	N	800	—	SW	150	—	0	—
25	NNE	7 NNE	5 SE	2	NNE	1300	N	900	—	NNE	1200	N	900	—	NNE	1200	N	900	—
26	ESE	4	0 N	8	S	900	S	500	—	S	800	S	500	—	S	800	S	600	—
27	NNE	5 NNE	3 NNE	4	N	1200	N	1100	—	N	1200	N	1100	—	N	1200	N	1100	—
28	NNE	4 NNE	4 NNE	3	N	600	N	500	—	N	500	N	500	—	N	400	N	500	—
29	SE	1	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Mai Storbrotten 60° 26' N. Br. 19° 13' E. L. Observator: Schiffsoffiziere

I	7 a			2 p			9 p					
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	S	1	—	—	—	—	—	—	—
22	ESE	2	—	0 ENE	1	—	SE	360	—	—	—	—
23	E	1 NE	1 SSE	1	—	NE	180	—	—	—	—	—
24	S	3 SzE	4 S	2	—	S	270	—	—	—	—	—
25	SW	4 NW	1 N	3	—	SE	40	—	W	—	—	—
26	NNE	3 NNE	3 NNE	1	—	—	—	—	—	—	—	—
27	NzE	1 ESE	1 S	2	—	NE	60	—	—	—	—	—
28	SzW	2 SzW	2 S	2	—	S	120	—	—	—	—	—
29	SzW	1 S	3 S	4	—	SW	280	—	—	—	—	—
30	S	3 SzE	3 SSW	3	—	S	40	—	—	—	—	—
31	SW	2	0 SzW	1	—	N	360	—	—	—	—	—



Datum	Wind				Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SW	1 S	2 SzW	4	—	—	SW 60	—	—	—	—	—	—
2	W	1 NW	4 NW	2	—	—	NNE 280	—	—	—	—	—	—
3	NNW	2 NNW	1 —	0	—	—	NNW 240	—	—	—	—	—	—
4	SzW	2 NW	1 W	1	—	—	NW 420	—	—	—	—	—	—
5	NW	1 —	0 SW	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—
6	S	1 SW	1 SW	1	—	—	SW 60	—	—	—	—	—	—
7	W	1 NWzN	1 NW	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—
8	SWzW	1 S	2 S	4	—	—	SSW 440	—	—	—	—	—	—
9	SzE	3 —	0 ENE	3	—	—	ENE 160	—	—	—	—	—	—
10	N	5 NW	2 NNW	2	—	—	NW 180	—	—	—	—	—	—
11	NzW	1 N	1 NE	1	—	—	N 180	—	—	—	—	—	—
12	NE	1 ENE	3 NE	3	—	—	0	—	—	—	—	—	—
13	NNE	3 NzE	4 NzE	3	—	—	N 500	—	—	—	—	—	—
14	NNE	4 N	4 N	4	—	—	NNE 420	—	—	—	—	—	—
15	N	1 EzS	1 SSW	2	—	—	0	—	—	—	—	—	—
16	SzW	1 N	2 N	1	—	—	N 600	—	—	—	—	—	—
17	NzE	1 —	0 —	0	—	—	N 480	—	—	—	—	—	—
18	SE	3 SzE	2 SzE	2	ESE 120	SW 252	SE 144	—	0 —	0 SSE 24	—	0 —	0 SSE 72
19	SWzS	1 S	1 S	3	NNW 168	SW 132	S 180	NNW 180	SW 24	S 18	NNW 66	SW 18	S 12
20	SzE	2 —	0 S	1	ESE 120	—	0 SSE 144	ESE 30	—	0 SSE 156	—	0 —	0 SSE 180
21	S	1 S	2 SSW	2	W 120	SW 216	NW 60	SW 66	SW 168	SW 180	SW 72	SW 126	SW 120
22	SWzW	1 S	3 SE	4	NW 180	S 180	SSW 288	NW 90	S 132	S 216	NW 72	S 66	S 360
23	SSE	1 SSE	1 SEzE	2	—	0 —	0 —	E 54	—	0 —	0 SSE 108	—	0 —
24	E	3 ESE	3 SSE	3	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 NNW 36	—	0 —	0 NNW 60
25	—	0 S	1 NE	1	—	0 —	0 NE 180	S 48	—	0 NE 30	S 84	SE 72	E 96
26	NE	1 N	1 NE	1	N 300	N 72	NE 72	N 168	N 132	N 72	N 180	N 120	N 108
27	NNE	1 N	1 —	0	NNE 216	N 108	—	0 NNE 168	N 156	—	0 NNE 192	N 168	—
28	NzE	2 NzE	2 NzE	2	N 336	NE 270	NNE 126	N 204	N 210	—	0 N 192	N 300	—
29	NzE	2 N	1 N	1	N 108	—	0 N 288	N 102	NW 42	NNW 270	N 132	NW 48	NNW 270
30	NE	4 NzE	4 NzE	3	E 900	E 60	—	0 NE 600	—	0 —	0 NE 540	—	0 —

## 1909 Juli

1	NzE	2 NzE	3 N	3	N 36	NNE 144	—	0 —	0 NNE 108	—	0 N 36	NNE 108	—	0
2	—	0 —	0 SWzS	1	—	0 —	0 SW 84	—	0 —	0 SW 108	—	0 —	0 SW 72	—
3	SW	2 S	4 S	4	SW 48	SW 216	SW 240	—	0 —	0 SW 216	—	0 —	0 SW 240	—
4	S	3 S	6 S	4	—	0 SW 408	WSW 360	—	0 SSW 120	W 168	—	0 SSW 96	SW 144	—
5	SzE	3 S	4 S	4	S 108	SSW 720	—	0 S 60	SSW 108	S 60	S 48	SSW 138	S 120	—
6	S	2 S	2 SzE	2	S 144	S 90	SSW 42	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	—
7	SSE	1 SE	1 NE	2	—	0 NW 36	NE 480	N 60	—	0 NE 270	N 72	—	0 E 60	—
8	NEzE	3 ENE	2 NE	2	NE 180	SE 108	ENE 66	—	0 SE 300	—	0 —	0 SE 60	ENE 72	—
9	NE	2 NEzN	3 NE	2	NE 120	ENE 72	E 120	NE 78	—	0 E 120	NE 96	—	0 E 150	—
10	NNE	2 NNE	3 NNE	4	—	0 E 252	NE 96	—	0 —	0 —	0 E 60	—	0 —	—
11	NzE	2 N	2 NNW	2	NE 48	N 72	N 150	—	0 N 108	N 120	—	0 N 48	—	—
12	NzW	2 NzW	1 NzW	1	NW 132	NW 240	—	0 NW 150	—	0 NW 102	NW 120	—	0 NW 42	—
13	NzW	3 NzW	2 WSW	1	N 246	ENE 96	W 360	N 78	NE 48	SW 300	N 192	NE 48	SW 270	—
14	N	3 N	2 SW	1	N 330	N 300	SW 96	N 270	N 300	SSW 84	N 240	N 210	SSW 84	—
15	WzS	3 N	6 SW	1	WSW 156	N 456	S 450	WSW 36	N 96	S 360	WSW 66	N 84	S 210	—
16	N	1 NE	3 ENE	2	N 450	SE 180	NE 156	W 270	—	0 SW 84	—	0 —	0 SW 60	—
17	SW	2 SW	6 W	4	NW 168	SW 360	W 1002	NW 84	SSW 210	W 1398	NW 36	SSW 126	W 1200	—
18	WNW	6 S	1 —	0	N 720	S 420	W 432	N 480	S 780	SW 480	N 480	S 540	SW 432	—
19	NzW	3 SW	2 NW	3	NNE 54	WNW 102	W 180	—	0 S 210	—	0 —	0 S 144	—	—
20	NW	8 NW	7 NW	7	N 840	N 480	N 120	N 300	NW 180	N 72	—	0 —	0 —	—
21	NWzN	6 NNW	3 E	1	NNW 372	NW 132	SW 600	NNW 300	NNW 126	SW 600	NNW 48	—	0 S 480	—
22	SE	2 SzW	2 SSW	2	S 180	W 360	WSW 108	—	0 W 360	SW 102	S 240	W 180	SW 96	—
23	SW	2 S	4 S	3	SW 84	S 576	SW 840	SW 132	S 378	SW 888	SW 150	S 432	SW 792	—
24	SW	4 S	3 SSW	3	—	0 S 246	W 216	—	0 S 288	W 210	—	0 S 480	W 396	—
25	WSW	2 SzW	2 WzS	2	NNW 504	WSW 192	NW 768	NNW 612	—	0 NW 960	NNW 156	—	0 NW 480	—
26	SW	3 SzE	3 ESE	2	W 120	S 96	SW 96	—	0 N 120	SW 156	—	0 —	0 SW 168	—
27	SW	3 S	3 SW	3	NW 84	SW 168	W 936	N 72	SW 252	W 720	N 96	SW 186	W 600	—
28	WSW	4 SSE	1 SSW	1	—	0 N 360	SSW 108	N 360	N 210	NE 96	NE 420	N 120	—	—
29	—	0 —	0 —	0	SSW 336	—	0 ENE 72	SSW 348	—	0 S 144	SSW 120	—	0 SSE 144	—
30	N	2 NzE	3 N	5	NNE 240	NE 240	NE 240	NNE 228	N 48	—	0 NNE 90	N 48	—	—
31	NzW	6 NNW	8 NNW	6	N 36	NNE 600	NNE 240	—	0 N 408	N 84	—	0 N 432	N 144	—



1909 August

Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNW	8	NNW	8	NNW	7	N 204	NE 648	NNW 48	N 204	NE 480	— 0
2	NzW	7	NzW	4	NNW	2	NNW 168	N 360	— 0	NNW 96	NNE 138	— 0
3	NzW	1	N	2	NNW	1	N 126	N 432	— 0	N 108	N 204	— 0
4	NW	1	S	2	SW	3	— 0	SW 300	SW 600	— 0	SW 240	SW 624
5	SWzW	6	W	2	SW	2	NW 240	N 108	— 0	NW 204	N 228	— 0
6	N	3	NW	2	SzW	3	N 720	— 0	— 0	N 480	— 0	NNE 96
7	SWzS	3	S	3	SW	3	SW 144	S 96	NW 240	SW 156	— 0	NW 360
8	N	2	NNW	2	W	2	N 600	NE 360	SW 120	N 420	NE 90	SW 120
9	N	2	SzW	1	S	3	N 54	— 0	— 0	— 0	— 0	SW 120
10	N	4	NWzN	3	NW	4	NW 840	NE 240	NNW 288	NW 420	NE 480	— 0
11	NWzN	2	SzW	2	NW	3	— 0	SSW 228	SW 600	— 0	SSW 378	SW 480
12	N	2	NNW	1	S	2	E 720	— 0	S 156	E 360	— 0	S 192
13	SSW	4	NNE	1	WNW	5	SW 336	NNE 492	S 120	SW 384	N 228	— 0
14	NW	5	NNW	5	NNW	5	NW 180	N 480	— 0	NW 90	NE 360	— 0
15	NzW	4	NzW	8	NzW	7	NE 288	N 948	— 0	NE 240	N 744	SE 60
16	N	5	NNW	2	SW	3	NW 600	N 480	SW 264	NW 480	N 600	SW 264
17	WzN	1	SSE	1	SSE	3	N 216	— 0	S 240	NNE 204	— 0	SW 180
18	S	5	SSE	4	SSE	3	— 0	SE 360	SSE 108	— 0	SE 240	SSE 96
19	SSE	3	SSE	3	SzW	2	S 96	— 0	SW 360	S 138	SW 72	SW 240
20	W	3	SW	3	SW	2	— 0	NW 936	SW 288	— 0	NW 360	NW 156
21	SSW	2	SSE	2	SSE	3	— 0	— 0	— 0	N 168	— 0	— 0
22	SE	2	SSE	5	SE	3	— 0	SE 120	SE 72	— 0	SE 120	SE 72
23	SE	3	SSE	7	W	5	SE 132	SE 204	— 0	SE 132	SE 192	W 60
24	SW	5	SW	2	SSW	2	SW 600	SW 120	SSW 144	SW 480	— 0	SSW 156
25	S	3	S	6	S	4	S 144	S 132	— 0	S 120	S 168	— 0
26	SE	3	SSE	3	SSE	4	SE 120	SE 180	S 228	SE 90	— 0	S 336
27	SW	2	SWzW	3	SW	3	SW 60	S 72	— 0	— 0	— 0	— 0
28	SW	5	SW	3	SSW	3	SW 90	SW 120	SSE 468	SW 60	— 0	SSE 276
29	WSW	6	SSE	1	SSW	4	— 0	NE 264	S 720	— 0	NE 378	S 480
30	SSW	6	S	6	S	4	S 840	NE 240	S 354	SW 720	N 90	S 384
31	SE	5	SSE	6	S	9	SSE 390	S 288	S 1080	SSE 300	S 360	S 1080

1909 September

Observator: Erik W. Mattsson

1	S	3	S	3	SSW	4	S 120	S 240	SSW 264	S 72	— 0	SSW 288	S 72	— 0	SSW 306
2	SWzS	4	S	4	NW	4	SSW 216	S 96	WNW 264	SSW 312	S 84	— 0	SSW 372	— 0	— 0
3	WNW	6	NNW	2	SSW	2	— 0	WSW 120	SSW 264	SE 168	SSW 312	SSW 240	— 0	SSW 408	SSW 276
4	SWzS	6	SSW	4	SSW	4	— 0	SSW 72	SSW 600	— 0	SSW 216	SSE 288	— 0	SSW 262	SSE 360
5	SSW	5	S	5	SE	4	SW 36	S 360	SE 138	— 0	S 456	SSE 96	— 0	S 372	— 0
6	SSE	4	SzE	4	WSW	6	SSE 168	S 108	W 420	SSE 144	S 192	SW 246	— 0	S 252	WSW 234
7	S	6	SzE	7	SSE	7	— 0	SW 288	SSE 72	SSW 252	SW 264	— 0	S 84	— 0	— 0
8	S	3	S	1	SzW	1	S 144	— 0	SSE 96	SSW 216	— 0	— 0	SSW 72	S 216	— 0
9	S	1	S	1	SWzS	3	ENE 300	NW 240	SW 198	NE 216	NE 72	— 0	— 0	— 0	— 0
10	WSW	3	W	1	SW	1	— 0	N 312	— 0	NE 216	NE 312	SE 252	NE 252	NE 336	SE 348
11	NE	4	N	4	N	4	NE 684	NE 672	— 0	NE 408	NE 792	NE 228	NNE 336	NE 648	NE 156
12	NE	4	NNE	4	NE	1	NE 192	NE 228	— 0	E 132	NE 180	E 384	E 138	E 144	E 312
13	NNW	2	SW	1	SSW	2	NNW 144	— 0	SW 96	— 0	— 0	SW 90	— 0	NNE 300	— 0
14	NzW	9	NzW	7	N	6	NNE 546	NE 216	SW 234	NNE 648	NE 216	SW 312	NNE 864	NE 204	SSW 312
15	NNE	1	SSW	1	SSW	1	NNW 72	SSE 48	— 0	NW 120	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
16	EzN	1	ENE	1	EzN	2	ENE 264	ENE 60	— 0	ENE 408	ENE 72	— 0	ENE 372	SE 180	SSE 144
17	EzN	1	EzN	1	ENE	2	ENE 576	NE 216	NE 204	E 372	ENE 312	NE 360	E 288	ENE 216	E 300
18	—	0	NE	1	NNW	1	NE 216	NE 84	NNW 312	NE 284	NE 120	NNE 264	NE 144	SE 132	NNE 252
19	N	2	N	1	NE	1	NNE 168	N 156	— 0	ENE 396	NNE 192	— 0	NNE 276	NE 120	WSW 84
20	E	1	E	3	ESE	2	— 0	ESE 60	— 0	— 0	— 0	— 0	E 72	— 0	— 0
21	SE	1	ENE	1	E	1	— 0	— 0	ENE 66	SE 240	ENE 72	— 0	SE 144	ENE 60	— 0
22	NE	1	ENE	1	ENE	1	— 0	NE 156	NE 120	NE 228	NE 120	NE 90	NE 300	— 0	NE 60
23	ENE	1	—	0	S	1	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
24	S	2	SWzS	2	SSW	2	NE 30	— 0	— 0	NE 66	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
25	WSW	2	SSW	1	N	6	— 0	— 0	N 108	— 0	— 0	N 132	— 0	— 0	NE 66
26	N	8	NNE	10	NNE	6	N 432	NE 384	— 0	NNE 672	NE 504	— 0	NNE 696	NE 516	— 0
27	NNE	4	NNE	2	N	1	NE 288	NE 180	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
28	W	1	SW	2	SW	4	— 0	SW 108	SW 90	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
29	W	4	W	3	W	4	W 120	WNW 480	— 0	W 240	WNW 480	— 0	W 228	WNW 180	— 0
30	NW	2	NNW	3	NWzW	3	— 0	N 72	— 0	N 72	N 84	— 0	— 0	N 168	— 0



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe								
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p						
1	WNW	2 NzW	4 NNW	4 NW	120 N	150 —	0 —	0 N	600 —	0 —	0 N	360 SSE	72					
2	NW	2 SW	2 SzW	6 —	0 —	0 S	480	NW	96 —	0 S	408	NW	120 —	0 S	600			
3	SSW	7 SW	5 SSW	3 SW	600 W	720 —	0	SW	600 WNW	720 NE	276	SW	840 WNW	600 NNE	360			
4	S	2 S	3 S	6 S	240 SSW	264 S	360	S	240 SSW	264 S	396	S	408 SSW	420 S	396			
5	SzW	3 SWzS	2 SWzS	2 SW	240 SW	240 —	0	SW	240 SW	120 —	0	SW	90 SW	120 SW	96			
6	SSE	2 S	3 WSW	3 SSE	48 S	264 WSW	798	SSE	78 S	168 WSW	798	SSE	108 S	372 WSW	600			
7	WzS	6 WSW	3 SW	3 W	300 WSW	720 WSW	156	W	240 WSW	720 W	396	—	0 WSW	480 WSW	288			
8	SW	3 S	3 S	5 SW	108 SSW	108 S	600	SW	108 S	168 SSW	624	SW	120 S	300 SSW	528			
9	S	6 S	6 SSW	3 SSW	144 SSE	120 —	0	SSW	96 S	96 —	0	SSW	96 S	120 —	0			
10	N	1 NE	1 SW	1 —	0 —	0 SSW	264	—	0 —	0 SSW	312	—	0 S	216 SSW	288			
11	SW	1 S	2 S	2 S	144 SSE	96 S	168	S	96 SW	132 SSW	216	S	108 S	120 SSW	240			
12	SzW	1 SzE	2 SSE	1 —	0 SSE	72 S	360	—	0 S	108 S	360	—	0 —	0 S	120			
13	SE	1 ESE	2 SEzE	2 —	0 ESE	600 SE	60	—	0 ESE	360 SE	216	—	0 SE	240 SE	180			
14	SE	2 SzE	3 SzE	2 SSE	240 S	60 S	360	SE	264 SSE	108 S	360	SE	276 SSE	180 S	240			
15	SzE	3 S	4 S	7 —	0 SW	600 SSW	360	—	0 SW	600 SW	516	—	0 SW	360 SW	300			
16	SW	8 SW	4 SSW	7 SSW	552 NE	156 SSW	1200	SW	768 NE	360 SSW	1200	SW	624 NE	300 SSW	798			
17	SWzW	7 WSW	2 S	1 SW	360 N	360 —	0	—	0 N	240 SSE	168	SW	240 N	120 —	0			
18	S	2 SzW	3 WzS	5 —	0 S	84 W	396	—	0 S	72 W	600	—	0 —	0 W	276			
19	SWzS	3 SSW	3 N	1 —	0 SW	600 —	0	—	0 W	396 —	0	—	0 W	396 —	0			
20	E	1 SzE	2 S	4 NNE	120 —	0 SW	600	N	156 —	0 SW	600	N	120 S	108 SW	378			
21	SSW	3 SzE	3 S	4 WSW	600 —	0 S	108	WSW	396 —	0 SSW	84	WSW	198 —	0 SSW	84			
22	SSW	2 SSW	1 SSW	2 —	0 SSE	60 W	60	N	108 —	0 —	0	—	0 SSE	48 —	0			
23	SSW	4 SSW	8 SW	6 —	0 SW	1398	SW	276	—	0 SW	1278	WSW	564	—	0 SW	1398	WSW	276
24	SSW	3 S	5 S	9 ENE	240 S	216 S	1398	ENE	552 S	144 S	1356	ENE	432 S	144 S	1200			
25	S	7 SzW	6 S	4 S	360 SW	90 ENE	60	S	360 —	0 ENE	60	S	276 —	0 ENE	108			
26	SzW	3 S	2 SSW	4 S	72 —	0 SSW	360	S	72 —	0 SSW	480	—	0 S	60 SSW	360			
27	SW	3 SzW	3 S	4 SW	120 S	60 SSW	60	SW	72 —	0 SSW	84	SW	60 S	120 SSW	132			
28	SE	2 SEzE	3 SEzS	5 E	96 SE	48 SSE	480	E	132 SE	48 SSE	480	ENE	132 SE	72 SSE	504			
29	S	7 SSW	3 SWzW	3 S	480 N	60 —	0	S	408 —	0 —	0	S	360 —	0 —	0			
30	ESE	3 SSE	4 S	3 SSE	60 S	240 SSW	240	SSE	72 S	228 SSW	360	SSE	168 SSE	312 SSW	240			
31	SW	4 SWzW	3 —	0 SW	240 W	480 N	72	SW	240 SW	360 N	156	SW	120 WSW	360 N	72			

## 1909 November

1	WSW	1	NW	1	NWzN	2	SE	60	S	108	—	0	SE	96	S	252	—	0	SE	108	S	396	—	0
2	WSW	3	SSW	6	SSW	7	W	480	WSW	360	SW	168	WSW	240	SW	360	W	324	WSW	240	SW	360	—	0
3	SW	3	NNE	1	NNE	3	—	0	NE	72	N	600	NE	216	NE	252	N	600	NE	240	—	0	N	498
4	NNE	7	NNE	7	N	5	NE	240	—	0	—	0	NE	240	—	0	—	0	NE	180	—	0	—	0
5	NNW	3	NW	1	WSW	3	N	108	NW	108	SW	120	—	0	NW	276	—	0	N	96	NW	168	—	0
6	SW	8	SW	8	SW	7	SW	960	SW	720	WSW	630	W	960	W	720	WSW	504	W	360	W	720	WSW	228
7	WSW	7	NNW	6	NNW	3	—	0	NNE	150	—	0	W	108	NE	216	SE	60	W	168	NE	300	SE	48
8	NNW	3	NWzW	3	SW	4	—	0	—	0	SW	504	—	0	—	0	SW	600	—	0	SW	288	SW	600
9	WSW	8	WSW	5	SSW	3	WSW	300	NNE	252	SW	480	WSW	276	NNE	480	SW	600	WSW	240	NNE	420	SW	600
10	SW	5	WSW	6	WSW	5	SW	120	—	0	—	0	SW	120	—	0	—	0	SW	60	—	0	—	0
11	NNW	3	N	7	NW	3	N	72	NE	192	—	0	N	60	NE	276	—	0	—	0	NE	336	—	0
12	NW	3	NEzE	5	ENE	7	NW	240	NE	480	ENE	324	NW	240	NE	360	ENE	312	NW	240	NE	240	ENE	264
13	NE	11	NE	11	NEzN	10	NE	1560	Beob. unmögl.	NE	900	NE	780	—	—	—	—	—	NE	630	—	—	—	—
14	NNW	8	W	2	WSW	3	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	WNW	7	SW	6	SWzW	3	SSW	264	—	0	SW	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	W	4	NW	5	WzN	4	WSW	420	W	720	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	EzS	1	E	3	E	4	—	0	E	540	E	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	EzS	1	SzW	1	SW	3	S	240	S	480	SW	348	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	SW	7	WNW	4	NNW	8	W	180	NNE	348	N	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	NNE	5	NNE	4	SW	1	NE	240	S	240	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	NW	2	NEzE	5	NE	6	NW	360	NNE	516	NE	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	NE	7	NE	10	NE	10	NE	240	NE	240	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	NE	5	WNW	4	WSW	7	—	0	WNW	420	NW	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	NNW	7	N	8	N	9	NNW	360	N	288	N	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	N	10	N	8	W	5	N	192	—	0	W	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	E	3	E	5	NNE	10	NW	840	E	1050	NE	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	NNE	8	N	5	NNW	5	NE	216	SW	144	NW	396	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	—	0	ENE	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	N	1	NWzN	2	—	0	—	0	SW	216	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	SE	10	SE	10	W	2	SE	360	SE	720	NNW	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



1909 Dezember Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NE	2 NE	3 EzS	5	NE	144 E	252 E	180	—	—	—	—	—	—
2	E	8 E	10 EzN	10	E	600 E	798 N	408	—	—	—	—	—	—
3	NE	8 NE	3 E	3	NE	216 —	0 —	0	—	—	—	—	—	—
4	S	9 S	10 S	9	S	600 S	840 S	168	—	—	—	—	—	—
5	SSE	7 S	9 S	9	—	0 S	648 S	600	—	—	—	—	—	—
6	SSW	6 SSW	3 SWzS	6	W	60 —	0 —	0	—	—	—	—	—	—
7	SEzS	2 SW	4 SE	1	SSE	72 —	0 NE	840	—	—	—	—	—	—
8	NNW	1 W	2 SW	1	N	360 NNW	180 —	0	—	—	—	—	—	—
9	SE	1 SW	3 SWzS	5	—	0 SW	48 SW	120	—	—	—	—	—	—
10	SWzS	6 SSW	10 SSW	10	SW	720 SW	600 S	456	—	—	—	—	—	—
11	SSW	8 SW	8 N	2	—	0 NNE	504 NE	240	—	—	—	—	—	—
12	NNW	1 N	1 S	1	SE	240 —	0 —	0	—	—	—	—	—	—
13	NE	5 NNE	2 NE	1	NNE	168 NE	96 —	0	—	—	—	—	—	—
14	WSW	4 WSW	7 SWzW	7	WSW	720 WSW	480 —	0	—	—	—	—	—	—
15	W	7 W	7 W	7	WNW	144 W	216 —	0	—	—	—	—	—	—
16	W	7 W	8 W	9	W	396 W	360 W	732	—	—	—	—	—	—
17	W	7 W	3 N	1	W	96 W	72 —	0	—	—	—	—	—	—
18	SSW	1 ESE	2 ESE	6	—	0 SE	90 —	0	—	—	—	—	—	—
19	ESE	8 SW	5 W	11	SW	90 SW	264 W	180	—	—	—	—	—	—
20	W	2 NNE	9 N	11	N	120 E	360 N	432	—	—	—	—	—	—
21	W	9 WzS	10 WzN	8	W	384 WSW	624 NW	180	—	—	—	—	—	—
22	WNW	3 WzS	3 SSW	3	—	0 W	360 —	0	—	—	—	—	—	—
23	SE	6 SE	11 ESE	10	ESE	60 SE	372 E	240	—	—	—	—	—	—
24	ESE	8 ESE	8 EzS	5	ESE	180 E	240 E	48	—	—	—	—	—	—
25	NEzE	3 N	1 SWzS	1	—	0 —	0 —	0	—	—	—	—	—	—
26	WSW	1 WSW	1 SWzS	4	—	0 SW	360 SSW	336	—	—	—	—	—	—
27	S	7 S	9 NzW	6	S	384 —	0 N	600	—	—	—	—	—	—
28	WNW	5 —	—	—	E	300 —	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Mai Äransgrund

59° 58' N. Br.

24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

1	ENE	3 SE	4 SW	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	SW	5 WSW	4 WSW	3	—	NW	200	—	—	—	—	—	—	—
3	SW	2 W	2 SW	2	—	SW	420	—	—	—	—	—	—	—
4	SW	4 SW	5 WNW	3	—	SW	120	—	—	—	—	—	—	—
5	WNW	2 WNW	2 N	3	—	NW	260	—	—	—	—	—	—	—
6	N	3 N	3 NE	3	—	E	240	—	—	—	—	—	—	—
7	NE	3 S	2 S	2	—	S	300	—	—	—	—	—	—	—
8	SE	2 SE	2 W	1	—	SE	120	—	—	—	—	—	—	—
9	NNE	2 W	1 W	2	—	W	300	—	—	—	—	—	—	—
10	NW	1 WSW	2 SSE	1	—	SW	120	—	—	—	—	—	—	—
11	—	0 WSW	3 SW	3	—	SW	300	—	—	—	—	—	—	—
12	WSW	3 WSW	3 SSE	2	—	SE	80	—	—	—	—	—	—	—
13	SE	3 S	3 SW	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	WSW	7 WSW	6 WSW	4	—	WSW	320	—	—	—	—	—	—	—
15	SE	2 —	0 S	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	SSW	2 SW	7 SW	5	—	SW	280	—	—	—	—	—	—	—
17	WNW	3 WSW	3 SW	1	—	SW	500	—	—	—	—	—	—	—
18	E	3 E	5 SW	4	—	E	500	—	—	—	—	—	—	—
19	SW	5 SW	8 SW	8	—	WSW	100	—	—	—	—	—	—	—
20	NW	2 NNW	4 NNW	4	—	W	800	—	—	—	—	—	—	—
21	NNW	4 NNW	2 —	0	—	W	300	—	—	—	—	—	—	—
22	NW	1 W	1 —	0	—	W	120	—	—	—	—	—	—	—
23	NE	1 —	0 —	0	—	WSW	100	—	—	—	—	—	—	—
24	S	1 SSE	1 SE	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	NNE	2 —	0 NW	1	—	S	600	—	—	—	—	—	—	—
26	N	2 SE	1 N	1	—	SE	130	—	—	—	—	—	—	—
27	N	2 SW	1 WSW	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	0 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe				
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p		
1	SW	1 SW	2 SSW	1 WSW	204	— 0 — 0	WSW	150	— 0 — 0	WSW	108	— 0 — 0		
2	SSW	2 SW	3 W	2 S	150	— 0 W 300	SW	90	— 0 WNW	204	SW	60	— 0 WNW	72
3	WNW	1 NNW	1 NNW	1 S	108	E 108 E 600	— 0 E 90	E 360	— 0 ESE	72	E 360	— 0 ESE	72	
4	WSW	2 SW	2 SW	3 ENE	330	NW 120 NE 144	E 270	E 240	ENE 180	E 120	E 150	ENE 216	— 0 ENE	216
5	W	2 SW	4 WSW	2 NE	210	W 240 N 240	ENE 180	WNW 150	NE 270	ENE 108	NE 72	NE 240	— 0 NE	240
6	NNW	1 —	0 E	1 —	0 —	0 ESE 210	— 0 —	0 ESE 120	— 0 —	0 ESE 72	— 0 —	0 ESE 72	— 0 ESE	72
7	NW	2 WSW	2 WSW	3 N	330	W 252 NW 240	NNW 192	WNW 108	— 0 NNW	168	NW 84	— 0 NW	84	— 0
8	W	3 WSW	3 W	1 W	240	NW 270 N 384	NW 270	N 210	NNE 150	NW 210	N 90	NE 120	— 0 NE	120
9	NE	1 E	1 SE	1 NW	372	WNW 90 E 330	NW 300	NW 144	E 300	NW 264	NW 180	E 210	— 0 NW	210
10	SE	1 SSW	2 SW	3 —	0 —	0 — 0	— 0 —	0 — 0	— 0 —	0 — 0	— 0 —	0 — 0	— 0 —	0
11	SSW	1 SW	1 SE	1 ESE	90	NE 240 NE 300	ENE 348	NE 228	NE 330	ENE 420	NE 72	NNE 240	— 0 NNE	240
12	SSE	1 NE	3 ENE	3 —	0 E 150	E 288	— 0 W 60	— 0 —	— 0 W 90	— 0 W 90	— 0 W 90	— 0 W 90	— 0 W 90	0
13	ENE	1 WSW	2 NNW	2 ENE	360	— 0 — 0	ENE 312	E 120	— 0 ENE	300	E 156	— 0 E	156	0
14	N	3 N	3 N	2 N	180	E 300 ENE 360	— 0 E 210	ESE 90	— 0 E 90	E 90	ESE 48	— 0 ESE	48	0
15	NNE	2 SSW	1 SW	1 ESE	360	E 420 — 0	ESE 330	E 390	— 0 ESE	264	E 360	— 0 E	360	0
16	N	1 SSW	1 —	0 —	0 SE 210	ENE 324	— 0 SE 120	— 0 —	— 0 SSE	90	— 0 SSE	90	— 0 SSE	90
17	NNE	1 SSW	1 —	0 ENE	156	E 180 NNE 360	E 132	E 132	E 90	— 0 E 120	E 60	— 0 E	120	60
18	W	1 SW	1 WSW	1 NW	150	— 0 NE 480	— 0 E 210	ENE 300	— 0 E 180	ENE 288	— 0 ENE	288	— 0 ENE	288
19	SW	1 —	0 SW	3 ENE	372	NE 504 NNW 330	ENE 324	ENE 300	NE 240	ENE 192	ENE 228	NNE 210	— 0 NNE	210
20	SW	2 —	0 —	0 E	120	NNW 210 ENE 252	E 120	NNW 90	ENE 324	E 90	NNW 60	ENE 240	— 0 ENE	240
21	NW	1 WSW	2 W	3 N	720	W 420 NNE 420	N 576	NW 192	N 240	N 540	NW 132	NE 210	— 0 NW	210
22	W	2 WSW	2 WSW	2 W	300	N 330 NNW 450	W 180	N 270	N 198	W 150	NW 240	N 102	— 0 NW	102
23	—	0 ESE	1 E	2 N	120	NNW 420 E 330	N 96	NW 360	NNE 270	N 84	NW 204	NE 180	— 0 NW	180
24	E	2 E	4 ESE	4 N	90	— 0 E 420	NW 120	— 0 E 258	NW 210	— 0 E 90	— 0 E 90	— 0 E 90	— 0 E 90	0
25	E	3 E	4 ENE	2 E	312	E 432 SSE 120	E 216	E 348	SSE 180	E 120	E 192	SSE 210	— 0 SSE	210
26	ENE	1 SW	1 WSW	1 E	180	E 120 NE 120	E 150	E 150	E 120	E 120	E 90	E 60	— 0 E	60
27	NNW	1 —	0 SW	1 —	0 S 60	— 0 ESE 90	E 30	— 0 —	— 0 E 60	— 0 E 60	— 0 E 60	— 0 E 60	— 0 E 60	0
28	NNE	1 —	0 NE	1 —	0 —	0 E 540	— 0 —	0 E 264	— 0 E 30	E 42	— 0 E 42	— 0 E 42	— 0 E 42	0
29	E	1 ESE	2 —	0 ESE	456	SE 360 W 180	ENE 300	SE 348	S 90	ENE 228	E 72	SSE 120	— 0 SSE	120
30	NNE	3 NE	2 NE	1 NE	330	SSE 150 ENE 480	E 240	SE 300	ENE 240	E 180	SE 210	ENE 180	— 0 ENE	180

## 1909 Juli

1	NE	2 WSW	2 N	1 ESE	120	SE 360 NE	450 ESE	180 ESE	420 NE	330 ESE	360 ESE	360 ENE	150
2	N	1 W	1 W	2 NE	90	— 0 E	180 NE	150 —	0 E	240 NE	60 —	0 E	180
3	NNE	1 SW	1 WSW	1 —	0 SSW	300 NE	240 —	0 SE	240 E	90 —	0 SE	120 E	150
4	—	0 —	0 ESE	1 —	0 E	150 S	360 —	0 NE	30 SE	300 —	0 NE	60 SE	240
5	—	0 ESE	1 E	1 SSE	228	ESE 420 S	180 SE	60 ESE	300 SE	360 —	0 ESE	300 SE	330
6	S	1 SE	1 SE	1 S	540	E 240 S	576 SE	150 —	0 SE	420 SE	120 —	0 SE	240
7	SE	1 E	2 E	3 SE	660	E 150 SE	510 SE	420 SE	120 SE	420 SE	330 SE	60 SE	330
8	E	2 ENE	3 E	1 E	360	ENE 420 E	300 E	270 ENE	210 ESE	330 E	240 ENE	180 SE	210
9	ENE	4 ESE	5 ESE	4 SE	660	SE 672 ENE	240 ESE	600 ESE	480 ENE	240 ESE	504 ESE	270 ENE	180
10	ESE	1 E	2 E	2 E	270	E 510 ESE	240 NE	210 E	390 E	192 NE	120 E	300 E	120
11	NE	4 ENE	2 NNE	1 ENE	1200	E 480 NE	960 ENE	960 E	480 NE	450 ENE	900 E	510 NNE	360
12	NNE	1 W	1 WSW	1 NE	1020	NE 480 E	252 NE	840 NE	900 E	150 NE	600 NE	960 E	120
13	—	0 SW	1 WNW	1 E	120	SE 576 ESE	780 ESE	150 ESE	390 ESE	840 E	360 SE	270 NE	120
14	NNW	2 NNW	3 WNW	2 E	180	SE 420 ENE	510 E	540 SE	360 NE	210 E	360 SE	270 NE	120
15	WNW	2 WSW	4 WSW	5 NE	480	SW 432 NNW	240 E	420 SSW	288 —	0 ESE	300 S	180 NNW	90
16	NW	2 WSW	2 WSW	3 —	0 —	0 WNW	300 —	0 —	0 WNW	120 —	0 —	0 WNW	108
17	WSW	2 SW	2 SSE	2 NW	240	W 210 ESE	120 W	120 W	180 —	0 W	90 W	180 —	0
18	W	6 SW	7 SW	5 NW	660	W 720 WNW	660 NW	510 W	150 WNW	540 NW	420 W	180 WNW	540
19	WSW	3 SW	5 SW	4 W	900	WSW 450 WNW	480 W	624 WSW	360 WNW	360 W	660 W	600 NW	390
20	WSW	4 WSW	6 WSW	3 WNW	150	W 900 N	330 —	0 W	900 N	420 —	0 W	720 N	300
21	WNW	2 WSW	2 W	2 WNW	456	W 450 NW	210 WNW	300 W	360 —	0 WNW	60 WNW	270 —	0
22	W	1 —	0 W	1 W	180	— 0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
23	—	0 WSW	2 WSW	2 —	0 N	120 N	300 —	0 N	90 N	90 —	0 N	60 N	60
24	SSW	2 SW	2 —	0 WSW	180	— 0 SE	240 —	0 ENE	90 ESE	180 —	0 ENE	180 ESE	120
25	SW	3 WSW	3 SW	3 SW	420	— 0 SW	90 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	WSW	2 SW	1 ESE	3 —	0 —	0 ESE	480 NE	150 —	0 ESE	540 NE	180 —	0 ESE	600
27	SW	3 SW	2 SW	1 NW	240	ESE 660 —	0 WNW	180 ESE	780 E	300 WNW	90 ESE	720 E	240
28	SW	4 SW	4 SW	3 SW	120	— 0 S	120 ENE	420 E	330 SE	240 ENE	330 E	360 E	240
29	SSW	3 E	1 E	2 E	60	E 360 ENE	240 E	360 E	720 E	150 E	420 E	840 E	180
30	NE	4 E	3 —	0 E	660	E 450 NE	300 E	450 E	480 NE	300 E	480 E	420 NE	240
31	—	0 —	0 —	0 E	360	E 480 —	0 ESE	540 E	420 ESE	210 E	480 E	480 ESE	180



1909 August Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NE	E	NW	E 420	E 720	N 300	ESE 360	E 720	E 360	ESE 270	E 780	E 300
2	N	NNW	NNW	ENE 600	ENE 900	NE 720	ENE 420	NE 960	NE 840	ENE 540	NE 1080	NE 900
3	NNW	WSW	W	NNE 480	WNW 60	NNE 600	NE 450	ENE 60	NE 720	NE 480	ENE 30	ENE 720
4	NW	WSW	WSW	NW 480	NE 180	NNW 330	NW 540	ENE 270	NNE 330	NW 456	E 420	NE 390
5	WSW	WSW	SW	SW 390	NW 540	NE 360	—	NW 270	ENE 540	—	—	NE 240
6	—	WSW	NW	NE 210	SW 300	N 240	—	SSW 120	—	ESE 120	—	—
7	W	SW	W	—	—	NNW 150	E 330	—	—	E 390	ENE 90	—
8	SW	W	NNW	SW 240	NNW 210	N 390	SSE 180	—	NE 210	SSE 180	—	NE 240
9	WNW	WSW	WNW	NNW 300	—	NNW 408	—	—	N 180	—	—	NNE 60
10	SSW	WSW	WNW	SSW 420	NE 480	—	S 270	ENE 330	—	SSE 240	ENE 540	—
11	WNW	WSW	WSW	NNE 330	WSW 420	NNW 480	NE 240	—	—	NE 240	ESE 60	—
12	NNW	W	W	NNW 420	ENE 450	W 720	N 210	NE 168	W 330	NNE 210	NNE 150	W 300
13	WSW	S	SW	SSW 300	WNW 600	NNW 300	—	—	N 150	—	—	NE 90
14	WNW	SW	S	NNW 288	SSE 480	—	E 90	ESE 510	—	E 120	ESE 270	—
15	NNE	W	NW	ESE 420	E 660	ENE 300	E 390	NE 540	E 300	E 330	NE 420	E 240
16	NNW	WNW	WNW	SE 660	NW 180	E 480	ESE 600	E 132	E 660	ESE 540	E 108	E 420
17	SSW	SW	SE	—	NE 210	SE 300	—	E 420	ESE 540	ENE 180	E 450	E 480
18	SE	E	E	SSE 420	ESE 372	ESE 600	S 300	SE 288	ESE 360	S 360	SE 330	ESE 360
19	SE	ESE	SE	E 180	—	SE 228	NE 90	WNW 60	E 330	NE 60	—	ENE 240
20	SE	WSW	WSW	NE 240	WSW 300	WNW 300	NNE 150	NE 270	—	NNE 300	—	—
21	SW	SW	SSW	—	W 60	NW 120	E 120	—	NNW 180	E 210	—	—
22	SE	ESE	ESE	SSE 210	SE 480	SE 300	SSE 90	ESE 240	SE 360	—	ESE 240	SE 420
23	ESE	E	E	ESE 300	ESE 600	E 330	ESE 300	E 480	E 270	E 390	E 660	E 180
24	WNW	SW	SSW	NNW 420	S 90	NE 240	N 240	E 480	ENE 180	NNE 120	E 540	ENE 150
25	S	SE	ESE	SW 120	E 180	S 300	—	NE 270	SSE 270	—	NE 180	SE 330
26	SE	ESE	ESE	SSE 390	ESE 300	SE 660	SSE 240	ESE 270	ESE 660	SE 150	ESE 270	ESE 900
27	SE	—	SW	ESE 360	—	WSW 90	E 120	ESE 90	—	—	ESE 240	E 90
28	WSW	WSW	WSW	SW 90	WSW 210	SW 120	—	—	—	—	SSE 72	—
29	WSW	WSW	WSW	WSW 60	WNW 240	—	—	—	—	—	—	—
30	SSW	S	SSE	WSW 360	SSW 120	SE 240	W 300	—	SE 180	W 270	WSW 90	ESE 240
31	SSE	SE	SSW	SE 150	WSW 840	SW 60	—	SW 330	—	SE 90	SW 480	—

## 1909 September

1	S	S	SSW	SSE 300	SW 420	S 600	SE 288	WSW 480	SW 720	ESE 420	WSW 360	SW 390
2	SSW	SSW	SSW	SSE 420	SW 720	S 420	SSE 270	W 840	SSW 360	SE 180	SW 330	SW 360
3	WSW	SW	W	W 360	SW 600	N 360	NW 300	SW 720	NW 420	NW 270	SW 540	NW 300
4	SW	SSW	SW	S 420	SSW 180	SW 300	S 360	—	SSW 270	SSE 240	—	S 150
5	S	SSE	SSE	SSE 450	SE 270	SE 300	SE 300	ESE 300	S 360	SE 330	ESE 330	S 240
6	SSE	SE	SSW	SE 840	E 720	WSW 390	SSE 510	ESE 840	S 300	SSE 450	ESE 660	SSE 300
7	SSW	SSW	S	SE 450	SSE 180	E 480	ESE 450	E 180	E 390	E 660	E 450	E 180
8	S	ESE	SSE	NE 600	ESE 360	ESE 540	NE 660	E 720	ESE 540	E 360	E 960	SE 300
9	S	WSW	WSW	E 270	WSW 510	—	E 270	SW 390	—	E 300	SW 300	—
10	SE	NW	WSW	W 60	W 240	W 360	W 210	W 360	WNW 330	—	WNW 420	WSW 216
11	N	NW	NW	NNE 90	NNW 60	NW 90	NE 90	—	—	NE 60	—	—
12	NNE	N	NE	NE 360	NE 270	ENE 420	NE 240	NE 270	ENE 240	NE 270	NE 240	ENE 330
13	N	WSW	W	N 300	N 300	—	NNE 240	N 240	—	NNE 360	N 240	—
14	—	SW	NNE	—	WNW 150	—	SW 180	W 240	—	SW 300	W 180	—
15	NE	ENE	—	SE 240	SE 390	SE 270	SSE 240	SE 270	SE 390	SSE 270	SE 240	SE 300
16	NE	ENE	ENE	E 240	SSE 300	ESE 360	E 240	SSE 420	E 360	SE 120	SSE 240	E 360
17	E	E	E	E 270	E 450	E 240	E 240	E 420	E 360	E 330	E 540	E 480
18	E	E	—	E 360	E 420	SSE 60	E 420	E 390	SE 120	E 480	E 270	—
19	SSW	—	—	SSE 120	—	—	SSE 60	—	—	N 60	—	—
20	E	E	ESE	—	SE 480	SSE 480	—	SE 540	S 480	—	ESE 600	S 720
21	E	ENE	—	—	SE 180	SW 180	—	—	SW 420	—	—	NNE 360
22	NE	ENE	—	NNE 180	—	ESE 360	WSW 240	—	ESE 210	WSW 240	—	ESE 90
23	—	—	—	E 300	S 150	NW 120	—	—	NW 390	—	—	NW 300
24	WSW	SW	WSW	WSW 240	WSW 360	W 420	W 480	W 510	W 600	W 540	W 420	W 480
25	WSW	WSW	WSW	NW 120	—	—	—	—	—	W 180	—	—
26	NW	NNE	NE	NNW 240	E 720	ENE 960	NNW 480	E 720	ENE 1000	NW 300	ENE 540	ENE 720
27	NE	E	E	ENE 540	E 480	SE 360	ENE 480	E 360	SE 480	E 180	—	SE 600
28	S	SSW	SSW	—	—	—	—	—	ESE 180	—	—	—
29	S	W	W	SSE 180	NE 180	—	—	ENE 180	—	—	—	NNW 120
30	W	W	NW	NE 90	—	NNE 180	—	NW 90	NNE 90	—	NW 180	NE 90



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	W	1 S	5 NNW	4 —	0 SW	540 N	600 —	0 WSW	540 N	600 —	0 WSW	420 NNW	360
2	NW	1 WSW	2 SW	2 NNW	240 NW	180 W	90 —	0 WNW	240 W	90 —	0 WNW	240 W	180
3	SSW	5 SW	5 SW	5 SW	450 WSW	540 W	600 SW	180 WSW	540 NW	600 SW	90 WSW	330 NW	480
4	SW	4 SW	2 SW	2 W	240 SW	420 WSW	360 —	0 SW	420 WSW	600 —	0 SW	360 WSW	600
5	S	3 SW	3 SW	2 SSW	480 SW	420 —	0 SSW	420 SW	420 WSW	60 SSW	240 SW	240 WSW	60
6	SSW	1 E	1 SW	2 —	0 ESE	150 WSW	540 WSW	420 —	0 WSW	660 WSW	240 —	0 WSW	540
7	W	4 WSW	5 W	4 W	780 WSW	360 W	540 W	600 WSW	360 W	540 W	360 —	0 W	600
8	SW	3 SW	2 S	2 SW	600 SSW	360 WSW	360 WSW	540 SSW	540 W	480 WSW	420 SSW	540 W	540
9	S	2 SSE	2 S	1 WSW	300 SSW	240 SW	240 WSW	420 SW	240 SW	600 W	540 SW	180 SW	420
10	SSW	1 S	1 W	1 SW	600 SW	240 WSW	210 SW	660 SW	180 SW	330 SW	600 —	0 SSW	360
11	SSW	1 S	1 SSE	2 SSW	240 S	300 S	480 SW	420 S	270 SSE	480 —	0 —	0 SSE	420
12	SE	1 ESE	2 SSE	3 SSE	330 SE	270 ESE	300 SE	300 SE	180 ESE	300 SE	180 SE	240 SE	330
13	ESE	3 ESE	3 ESE	2 E	270 SE	300 S	120 E	360 SE	180 SSW	240 ESE	120 ESE	120 SSW	180
14	S	1 SSE	1 ESE	2 SE	60 SSE	300 SE	90 —	0 SSE	270 SSE	390 —	0 SSE	210 SSE	420
15	SSW	3 S	2 S	4 S	360 S	360 S	180 S	360 SSE	360 SSE	240 SSE	240 SE	420 SSE	210
16	SSW	6 SSW	8 SW	7 SSE	150 SW	360 WSW	360 SSW	210 SW	240 —	0 SE	120 SW	450 ESE	90
17	SW	5 WSW	5 WSW	2 SW	480 WSW	540 —	0 W	420 W	480 —	0 W	360 WNW	390 NNW	150
18	SW	4 SW	5 SW	5 SW	390 WSW	360 SW	240 SW	240 WNW	360 SW	210 SW	300 WNW	330 SW	150
19	WSW	3 SSW	3 SW	3 SW	420 SW	300 S	360 SW	420 SW	300 SW	660 SW	390 SW	270 SW	420
20	WSW	1 WSW	1 SSW	2 S	210 SSW	300 SW	300 ESE	480 S	480 SW	300 ESE	360 ESE	390 SSW	420
21	SSW	4 SSW	4 SSW	4 SSW	390 SW	390 SW	300 SSW	390 SSW	300 SSW	240 SW	300 S	210 SW	240
22	SSW	4 S	4 SSW	5 SSW	180 S	600 SSW	510 SSW	240 SSW	540 SSW	720 SSW	390 SSW	360 SSW	660
23	SW	5 SW	7 SW	9 SW	420 SW	420 SSW	480 SW	360 SW	390 SSW	600 SW	240 SW	300 SSW	600
24	SW	5 SSW	4 S	5 ENE	60 SSE	360 SW	600 NW	90 E	330 SW	840 E	120 ENE	240 SW	720
25	S	6 S	5 S	3 W	300 —	0 —	0 WNW	480 NNE	90 —	0 NW	360 —	0 —	0
26	S	2 S	2 SSW	2 W	360 —	0 SSW	120 W	480 NE	180 NE	60 W	330 NE	420 NE	90
27	N	1 SSW	1 E	1 N	300 E	60 SSE	480 —	0 E	60 SSE	840 —	0 —	0 SE	600
28	ENE	2 E	2 SSE	3 ENE	720 E	440 E	240 ENE	900 E	400 E	300 ENE	540 E	500 E	300
29	S	4 S	4 S	3 E	120 E	420 SE	180 E	180 E	300 SE	180 E	240 E	420 SE	120
30	SSW	2 S	2 S	3 S	120 S	36 S	180 SW	84 S	30 S	180 SW	36 S	30 S	120
31	SSW	4 SSW	4 SW	4 S	300 SSW	360 SW	300 S	240 SSW	300 SW	240 S	300 SSW	300 SW	240

## 1909 November

1	SSW	3 SSW	3 W	3 NE	60 SE	30 E	90 NE	120 SE	90 E	90 NE	120 SE	60 E	60
2	NNW	2 S	1 S	3 NE	120 SE	360 S	60 NE	60 SE	360 S	120 NE	60 SE	360 S	60
3	SSE	3 SE	4 SE	4 S	204 SE	360 SE	420 SE	180 SE	264 SE	480 SSE	144 SE	300 SE	480
4	SE	3 SE	3 SE	2 SSE	300 SE	360 —	0 SE	300 SE	300 —	0 SE	300 SE	300 —	0
5	S	1 NW	1 NW	1 —	0 NE	30 ESE	60 —	0 NE	30 ESE	60 —	0 NE	30 ESE	60
6	W	2 WSW	6 WSW	8 NW	120 —	0 WSW	360 ENE	84 —	0 WSW	360 ENE	84 —	0 WSW	240
7	WSW	8 W	7 NW	4 WSW	400 —	0 N	360 WSW	300 —	0 N	324 WSW	300 —	0 N	300
8	NW	2 N	1 N	1 N	60 N	240 E	240 N	60 N	240 E	240 N	60 N	240 E	180
9	SW	7 W	7 W	5 SW	1200 W	900 NE	120 SW	800 W	960 NE	120 SW	700 W	1200 NE	120
10	SW	7 SW	8 SW	8 SW	800 SW	1000 SW	800 SW	800 SW	900 SW	800 SW	800 SW	900 SW	800
11	SW	7 W	2 NW	3 SW	400 SW	30 —	0 SW	300 —	0 NE	60 SW	300 —	0 NE	60
12	N	1 ENE	2 NE	6 ESE	60 E	300 NE	420 SE	120 E	300 NE	330 SE	120 E	300 NE	360
13	E	2 SE	3 S	1 E	120 E	200 —	0 E	300 E	300 E	60 E	320 E	400 E	120
14	N	3 NNW	8 NW	2 NE	420 N	700 N	300 E	240 N	600 N	270 E	240 N	600 N	240
15	W	8 W	5 WSW	6 W	120 NW	400 WSW	240 E	300 NW	400 WSW	240 E	300 NW	500 WSW	240
16	SW	7 WNW	2 N	3 SW	720 NE	240 E	240 SW	480 NE	240 E	240 SW	480 NE	240 E	240
17	NE	2 N	2 NE	3 NE	240 SE	60 E	60 NE	360 SE	60 E	60 NE	300 SE	60 E	60
18	ENE	2 SSE	2 ESE	3 NE	540 E	480 ESE	240 NE	480 E	360 ESE	360 NE	480 E	360 ESE	300
19	SE	3 SE	3 ESE	1 SE	600 SE	500 SE	120 SE	600 SE	600 SE	120 SE	500 SE	600 SE	120
20	NNE	7 NNE	7 NNE	6 NE	1000 NE	600 NE	480 NE	1000 NE	480 NE	420 NE	1000 NE	360 NE	360
21	N	5 N	5 NNE	4 NE	1100 NE	300 NE	420 NE	1000 NE	180 NE	300 NE	1000 NE	180 NE	300
22	NE	5 NE	7 NE	9 NE	1100 NE	1100 NE	1000 NE	1000 NE	1000 NE	1000 NE	1000 NE	1000 NE	900
23	NE	6 NE	2 SW	2 NE	400 NE	400 SE	240 NE	600 NE	300 SE	240 NE	700 NE	100 SE	180
24	NW	3 N	2 NW	2 SE	240 E	900 E	800 SE	240 E	900 E	700 SE	240 E	900 E	600
25	NNW	5 N	5 N	5 NW	900 NNW	1000 N	800 NW	800 NNW	1000 N	800 NW	600 N	900 N	900
26	NNE	3 NNE	3 NNW	4 ESE	300 NE	300 NE	300 ESE	300 NE	240 NE	240 ESE	300 NE	240 NE	240
27	NNE	5 N	5 NNW	6 NE	360 N	480 N	900 NE	480 N	480 N	900 NE	480 N	420 N	800
28	NNW	3 NW	3 N	2 NE	420 E	180 E	180 E	540 E	180 E	180 E	600 E	180 E	180
29	N	2 N	2 N	2 NE	180 E	30 —	0 NE	210 —	0 —	0 NE	300 —	0 —	0
30	S	4 SE	7 SE	8 SE	1000 SE	1000 SE	900 SE	900 SE	800 SE	800 SE	800 SE	800 SE	800



1909 Dezember Årangsgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	SSE	2 N	7 ENE	3 —	0 E	240 E	480 —	0 SE	420 E	420 —	0 SE	480 E	480		
2	E	7 ENE	9 ENE	9 E	1300 ENE	1400 ENE	1200 E	1100 ENE	1400 ENE	1300 E	1000 ENE	1200 ENE	1200		
3	ESE	5 SSE	4 SSE	4 E	150 E	360 E	1000 E	120 E	300 E	900 E	90 E	300 E	900		
4	S	5 S	6 S	7 S	480 S	SE 420	SE 420	SW 480	E 360	E 360	SW 480	E 300	E 300		
5	SSW	4 S	9 S	8 SSW	120 S	SW 180	S 420	SSW 180	SW 180	E 420	SSW 240	SW 240	E 360		
6	S	3 S	3 SW	2 S	420 S	S 360	SW 150	E 360	S 360	SW 180	E 360	S 360	SW 180		
7	SW	6 S	8 S	6 SW	600 S	S 300	—	0 SW	480 S	240 —	0 SW	360 S	240 —	0	
8	S	7 W	3 SW	3 S	420 W	WSW 480	SW 540	WSW 420	WSW 540	SW 480	WSW 420	WSW 540	SW 420		
9	SW	2 SW	1 SSW	2 SW	300 W	180 —	—	0 SW	240 W	120 —	—	0 SW	240 W	120 —	0
10	SSW	2 SSW	3 S	7 —	0 S	540 S	600 —	—	0 S	240 S	540 —	—	0 S	180 S	540
11	SW	8 SW	9 SW	8 SW	600 SW	720 SW	840 SW	600 SW	660 SW	600 SW	600 SW	720 SW	360		
12	NW	1 NW	1 —	0 NE	60 NW	540 NW	240 NE	30 NW	480 NW	180 —	—	0 NW	480 NW	180	
13	NNE	1 ENE	2 NE	3 NNE	300 ENE	480 NE	120 NNE	240 NE	420 NE	120 NNE	240 NE	360 NE	120		
14	NNE	1 W	2 WSW	8 —	0 W	300 WSW	600 E	150 W	240 WSW	540 E	150 W	240 WSW	540		
15	W	5 W	5 W	5 W	300 W	480 W	1000 W	240 W	360 W	900 W	240 W	360 W	900		
16	W	4 W	5 W	5 —	0 W	480 W	600 —	—	0 W	480 W	540 —	—	0 W	480 W	540
17	W	5 W	2 WNW	1 W	480 W	60 —	—	0 W	420 W	60 —	—	0 W	360 W	60 —	0
18	—	0 SSW	2 SE	5 —	0 S	420 SE	420 —	—	0 S	360 SE	360 —	—	0 S	300 SE	360
19	SSE	8 S	9 SW	11 S	420 S	1500 SW	1200 S	300 SW	1200 SW	1200 S	360 SW	1200 SW	1200		
20	SW	6 SE	4 SW	8 SE	180 SE	300 S	360 E	240 SE	120 S	300 E	240 SE	120 S	300		
21	NW	6 W	9 WSW	8 NE	600 E	500 SW	1100 NE	900 E	800 SW	1100 NE	1000 E	800 SW	1100		
22	W	4 WNW	4 E	1 E	360 W	300 E	30 E	360 —	0 E	60 E	360 —	0 E	30		
23	SSE	2 SE	7 ESE	10 SE	90 SE	360 SE	600 SE	90 SE	300 SE	600 SE	90 SE	360 SE	600		
24	ESE	10 ESE	10 ESE	9 ESE	1000 ESE	900 ESE	900 ESE	1000 ESE	900 ESE	800 ESE	1000 ESE	900 ESE	800		
25	ESE	5 E	3 ENE	3 ESE	600 E	600 ENE	800 ESE	700 E	500 ENE	800 ESE	800 E	500 ENE	800		
26	N	1 —	0 S	1 NNE	480 E	480 S	700 NNE	480 E	480 S	600 NNE	480 E	480 S	600		
27	SW	2 S	7 SSW	8 E	600 S	400 S	500 E	600 SE	300 S	500 E	600 SE	300 S	500		
28	NNW	4 NW	2 —	0 NE	480 —	—	—	0 NE	360 —	—	—	0 NE	300 —	—	0
29	SE	3 SE	3 NE	6 ESE	240 SE	300 E	800 ESE	360 SE	200 E	700 ESE	360 SE	200 E	700		
30	NNE	7 N	6 N	6 NE	600 NNE	1300 NNE	1200 NE	800 NE	800 NNE	800 NE	800 NE	800 NNE	800		
31	ENE	1 S	1 S	2 ENE	800 E	400 —	—	0 ENE	1000 E	400 —	—	0 ENE	1200 E	400 —	0

1909 Juni Werkkomatala

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

							Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NW	2 WSW	3 SSW	2 —	—	—	—	—	—	—	—	—
2	SSW	3 WSW	3 W	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
3	NW	3 NNW	4 NNW	4 —	—	—	—	—	—	—	—	—
4	NW	3 WSW	5 SW	4 —	—	—	—	—	—	—	—	—
5	W	5 WSW	5 W	4 —	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	0 SW	1 E	1 —	—	—	—	—	—	—	—	—
7	S	3 WSW	2 WSW	2 —	—	—	—	—	—	—	—	—
8	SSW	5 SSW	4 W	1 —	—	—	—	—	—	—	—	—
9	SE	3 S	1 —	0 —	—	—	—	—	—	—	—	—
10	S	4 SSE	1 W	1 —	—	SSW 600	—	—	—	—	—	—
11	WSW	2 WSW	3 —	0 —	—	—	—	—	—	—	—	—
12	NE	1 —	0 ENE	3 —	—	S 500	—	—	—	—	—	—
13	—	0 SE	1 W	3 —	—	SE 600	—	—	ESE 432 E 432	—	—	—
14	N	5 NNE	5 N	3 N	400 NNE	252 —	—	NNE 360 NNE 216	—	—	—	—
15	NE	5 ENE	4 E	1 —	—	—	—	—	—	—	—	—
16	NW	2 SW	3 NW	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
17	NE	3 ENE	3 NNE	2 —	—	—	—	—	NW 600	—	—	—
18	—	0 SW	2 N	1 —	—	SW 420 NE 600	—	—	SSW 380	—	—	—
19	—	0 SW	1 —	0 —	—	NNE 200 NNW 380	—	—	—	—	—	—
20	WSW	2 WSW	3 —	0 WSW	620 N	400 N	300 W	100 N	200 —	—	—	—
21	NNW	2 W	3 —	0 N	600 W	800 NNW	720 N	200 —	—	NNW 320	—	—
22	SW	1 WNW	4 WSW	1 WSW	420 WNW	560 —	0 —	—	—	—	—	—
23	SE	1 SW	1 SE	3 SE	200 WSW	440 SE	700 —	—	—	—	—	—
24	ESE	3 SE	5 E	3 ESE	600 SE	380 E	700 ESE	280 SE	560 —	—	—	—
25	ESE	3 S	1 ENE	3 SE	700 SW	400 SSE	840 SE	600 SW	300 SSW	280 —	—	—
26	NE	1 NW	3 N	1 —	—	NNW 300	—	—	—	—	—	—
27	—	0 SW	2 WNW	2 E	300 NW	500 N	500 —	—	—	N 180	—	—
28	—	0 ENE	2 S	1 N	300 —	—	—	—	—	—	—	—
29	E	2 NW	2 —	0 —	—	NW 700 N	300 —	—	—	N 200	—	—
30	S	2 NE	4 NNE	3 W	500 NE	700 NNE	400 W	200 NE	300 —	—	WNW 220	—



1909 Juli

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 18m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NE	3 N	3 N	1 NNE	500	— 0 N 1000	NNE	200	— 0 N 400	— 0 SE	200	N 440
2	N	3 W	1 NNW	2 N	400	W 800 N 720	— 0	— 0 N 200	— 0	— 0	— 0	— 0
3	—	0 WSW	2 W	2 N	500	W 840 NNW 900	N	240	— 0 NNW 300	N 360	NW 180	NNW 260
4	—	0	0	0 N	600	NW 600 NNE 800	N	180	WNW 100 NNE 300	N 140	NW 160	NNE 200
5	E	2	—	0	— 0	— 0 ENE 380	NNE	200	— 0	— 0 NNE 160	— 0	NNW 220
6	ESE	2 S	1	0 ESE	600	E 240 ESE 400	ESE	200	E 300 E 340	— 0 ENE 200	E 220	
7	SW	1	0 ESE	1	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
8	ESE	3 ESE	2 ENE	1 S	600	S 600 SE 200	— 0	— 0 SE 100	— 0	— 0	— 0	— 0
9	E	3 E	4 E	4 SE	400	SE 600 E 180	— 0 SE 200	— 0	— 0	— 0	— 0	N 80
10	WSW	3 SE	2 E	3	— 0 SE 320	SE 200	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
11	ENE	3 NE	3 NE	2 ESE	200	NE 400 S 180	— 0	— 0 SW 160	— 0	— 0	— 0 WNW 40	
12	NE	1 WSW	2 W	1 NE	200	WSW 300 W 200	WSW 80	WSW 140	— 0	— 0	— 0	— 0
13	WSW	1 WSW	2 W	3	— 0 W 600	NW 280	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
14	NW	1 WNW	4 WNW	3 NW	600	WNW 700 NW 800	NW 280	— 0 NW 200	NW 80	— 0	— 0	— 0
15	NW	2 W	5 WSW	5 NW	1000	W 1000 NW 1000	NW 200	W 100 NW 200	NW 100	— 0	— 0	— 0
16	WSW	2 WSW	4 WSW	3 NW	1140	WNW 1200 NW 900	NW 280	W 280 NW 100	— 0 WNW 60	W 80		
17	WSW	3 SW	3 SE	3 N	600	NNW 600 NW 520	— 0	— 0 NNW 360	— 0	— 0	— 0 NNW 280	
18	WSW	6 W	7 W	6 SW	160	SSW 640 S 400	SE 520	SE 600 SSE 600	SE 80	S 400	SSE 240	
19	W	5 W	5 WSW	5 WSW	600	W 520 W 560	— 0	— 0 NNW 200	S 280	— 0	— 0	— 0
20	SW	4 WSW	5 SW	5 SW	200	WSW 300 SW 400	— 0	— 0 SE 360	SE 120	— 0	— 0 SE 400	
21	WNW	3 W	4 W	2 SE	100	WSW 200	— 0 SE 480	SE 200 E 360	— 0	— 0	— 0 E 200	
22	WNW	2 WSW	3 W	2 E	80	— 0	— 0 E 400	SE 200 SE 440	ESE 240	— 0	— 0 SE 240	
23	—	0 WSW	2 WSW	2 SE	300	— 0	— 0 SE 320	SE 200 SE 240	— 0	— 0	— 0	— 0
24	SW	3 WSW	3 SW	2 SW	200	WSW 320 SW 120	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0 SW 120	
25	SW	1 WSW	5 WSW	4	— 0	WSW 400 WSW 80	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
26	W	2 WSW	4 SE	1	— 0	WSW 200 SE 200	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
27	SE	4 SW	3 S	1	— 0	SW 100	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0 N 160	
28	W	3 SW	1 E	2	— 0	WSW 180	— 0 ESE 200	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
29	W	3 SW	1 E	2	— 0	— 0 ESE 240	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
30	E	4 E	4 ENE	3 E	360	E 220 E 360	— 0	— 0 E 140	— 0	— 0	— 0 E 40	
31	E	2 SW	3 SE	3 E	140	— 0 S 160	E 100	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0

## 1909 August

1	E	2 WNW	1 NE	2 ESE	180	WSW	160	SE	440	—	0 WSW	200	SSW	200	—	0	—	0	—	0	
2	NNE	3 NE	3 NE	2 ENE	400	E	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
3	—	0 SW	2 W	2 —	0	WSW	520	—	0	—	0 SSW	200	—	0	—	0	—	0	—	0	
4	SW	2 SW	2 W	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
5	WNW	2 WSW	5 W	5 —	0	W	600	NW	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
6	W	2 WSW	3 WNW	3 NW	240	WSW	280	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
7	WNW	2 WSW	4 W	3 WNW	460	WSW	240	W	240	—	0	—	0	—	0 ESE	120	—	0 SW	120		
8	SW	4 W	5 WNW	5 SW	360	W	500	—	0 SW	160	W	200	SE	120	—	0	—	0	—	0	
9	WNW	5 W	5 W	3 —	0	—	0 WSW	240	—	0	—	0 S	200	—	0	—	0	—	0 S	120	
10	WSW	2 NW	2 W	3 —	0	S	280	—	0	—	0 S	200	—	0	—	0 S	100	S	100	100	
11	NW	5 W	5 W	3 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0 SE	240	
12	N	3 NW	5 NW	3 —	0	NW	100	—	0	—	0	—	0 SE	100	—	0	—	0 SE	100	100	
13	SSW	1 S	5 SSW	6 —	0	S	400	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
14	WSW	4 SW	3 WSW	2 —	0	SE	440	SSW	320	—	0 SE	520	SE	400	—	0	—	0	—	0	
15	S	2 —	0 NE	2 SE	720	ESE	700	E	960	SE	280	ESE	280	E	540	SE	200	E	200	E	500
16	—	0 WSW	3 WSW	3 E	240	—	0 ESE	840	E	300	—	0 E	360	—	0	—	0	—	0 E	240	
17	—	0 NW	3 NNE	2 ESE	680	—	0 N	440	E	400	ENE	400	N	200	ENE	280	E	140	—	0	
18	ENE	2 SE	3 S	1 —	0	SE	280	—	0	—	0	—	0 E	240	—	0	—	0	—	0	
19	SE	3 SE	4 SE	3 SE	180	S	840	SE	800	—	0 S	600	SE	420	—	0	—	0	—	0	
20	SE	4 SE	3 WSW	5 —	0	S	440	SW	160	—	0 SE	400	S	120	—	0	—	0	—	0	
21	WSW	3 WSW	2 WSW	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
22	SW	2 S	1 SE	2 SW	100	SW	280	SE	160	—	0	—	0 SE	120	—	0	—	0 SE	160	160	
23	ESE	2 ESE	4 E	3 ESE	240	SSW	500	S	240	ESE	240	S	200	SW	120	ESE	100	—	0 NW	160	
24	SE	4 W	4 W	3 SE	640	S	200	ESE	100	SE	100	S	200	E	200	—	0 S	200	SE	120	
25	W	1 SW	1 —	0	—	0 WSW	240	WSW	100	—	0	—	0 SSW	100	SSE	100	SSE	200	S	120	
26	ENE	1 SW	1 SE	1 —	0	SW	260	S	360	—	0	—	0	—	0 S	100	—	0	—	0	
27	SSE	2 SE	2 SE	2 S	360	S	520	—	0 S	160	SE	160	—	0 SSW	100	SSE	100	—	0	0	
28	W	3 WSW	2 WNW	2 —	0	SE	100	S	240	SE	400	SE	300	ESE	140	—	0	—	0 ESE	140	
29	WSW	4 W	5 W	4 W	240	W	560	—	0 WSW	40	W	400	—	0	—	0 SE	120	—	0	—	
30	SW	4 W	3 S	2 W	400	W	240	WSW	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
31	ESE	4 ESE	4 SE	4 SE	260	SE	600	SE	840	E	120	SE	100	—	—	0 SE	120	—	—	—	



1909 September **Werkkomatala**

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	S	3 SSW	3 SSW	6 S	1000 S	800	—	S	560 ESE	360	—	—
2	SSW	4 S	5 SW	4 S	240 S	600	—	S	200	0	—	—
3	SSW	6 WSW	4 W	2 SSW	400 WSW	200	—	—	0	0	—	—
4	NE	1 SSW	2 S	3 ENE	160 SSW	400	—	—	0 S	100	—	—
5	SW	4 S	3 S	5	—	0 SE	200	—	—	0	0	—
6	SSE	5 SSE	5 S	6 S	320 SSE	640	—	SSW	240 SSE	300	—	—
7	SW	4 SW	3 E	2	—	0	0	—	—	0	0	—
8	E	2 NNE	2 NE	1 SSW	400 SSW	200	—	—	0 W	160	—	—
9	NW	2 SW	2 W	2	—	0	0	—	—	0	0	—
10	SE	2 SSE	2 WNW	3 S	360 SSW	400	—	—	0	0	0	—
11	W	2 WNW	1 NW	1 W	280	—	0	—	—	0	0	—
12	N	3 NE	4 NE	3 N	160 NE	180	—	—	0 NE	80	—	—
13	S	2 W	3 W	2 S	400	—	0	—	—	0	0	—
14	WSW	2 W	2	0	—	0	0	—	—	0	0	—
15	ENE	3 ENE	2 ENE	2	—	0	0	—	—	0	0	—
16	NNE	2	0 E	2 NNE	360	—	0	—	NNE	200 E	240	—
17	E	2 SE	2 ESE	3 E	400 SE	800	—	E	100	—	0	—
18	SE	2 SE	4 S	1 SE	480 SE	600	—	SE	300 SE	480	—	—
19	—	0	0	0	SE	360	—	SE	280	—	0	—
20	E	2 SE	3 E	3 ESE	420 SE	600	—	—	0 SE	240	—	—
21	SE	3 SE	1	0	SE	600 ESE	680	—	SE	240 E	400	—
22	NE	1	0 N	1 ENE	520	—	0	—	E	240 E	40	—
23	NNE	2 WSW	1 W	1	—	0 WSW	400	—	—	0 W	200	—
24	W	1 WSW	2 W	2 WNW	400 W	340	—	NE	40	—	0	—
25	W	2 WSW	3 NNW	1 W	440 W	520	—	—	0	0	0	—
26	WSW	1 NE	4 NE	4 NW	280 NE	240	—	N	200 NE	40	—	—
27	ENE	5 ENE	3 E	2	—	0	0	—	—	0 E	40	—
28	WSW	2 W	2 SW	3	—	0	0	—	—	0 ENE	360	—
29	SW	4 SSW	4 NW	3 SW	320 SSW	400	—	—	0	0	—	—
30	WSW	4 W	4 W	2	—	0 N	360	—	—	0 N	100	—

## 1909 Oktober

1	WNW	3 S	2 E	4 NW	320	—	0	—	—	0	—	0	—
2	NNW	3 W	2 NW	1 N	240 NW	240	—	N	240	—	0	0	—
3	SW	4 SW	5 SSW	6	—	0	0	—	—	0	0	0	—
4	SW	5 SW	3 SSW	4 SW	160 S	200	—	SE	280	—	0	W	240
5	S	4 S	4 SSW	4	—	0	0	—	—	0	0	0	—
6	SSW	3 SE	2 SSE	3 S	120 SE	600	—	—	0 SE	280	—	NW	160 N
7	W	5 W	5 W	5	—	0 W	160	—	—	0	0	0	—
8	WSW	4 WSW	3 SW	2 WSW	120	—	0	—	—	—	—	—	—
9	SSW	3 S	2 ESE	3	—	0 S	200	—	—	—	—	—	—
10	NE	1	0	0 SSW	120 SW	240	—	—	—	—	—	—	—
11	—	0 WSW	1	0	—	0 WSW	200	—	—	—	—	—	—
12	ENE	1 SW	2 ESE	1	—	0 SW	420	—	—	—	—	—	—
13	ESE	3 ESE	3 ESE	4 ESE	600 ESE	640	—	—	—	—	—	—	—
14	SSE	2 SW	2 SE	2 SE	840 S	200	—	SE	720 SE	300	—	0	0
15	SSW	3 S	2 S	4 SSW	400 ESE	400	—	SE	100 E	80	—	SE	360
16	S	5 S	6 S	7	—	0 SSE	160	—	—	0 E	400	NNE	160 N
17	SSW	5 WSW	5 SW	3 S	200 WSW	160	—	—	0	0	—	—	0
18	SSW	5 SW	4 SW	5	—	0 SW	240	—	—	0 SW	80	—	0 S
19	WSW	4 WSW	3 SSW	4 WSW	200	—	0	—	—	0	0	—	0
20	WSW	1 W	2	0 E	360 N	320	—	E	300 N	80	—	E	200
21	SW	3 SW	3 SSW	2 SW	320	—	0	—	—	0	0	—	0
22	SSW	4 SSW	5 SSW	5	—	0 S	280	—	NE	80 NE	100	—	NE
23	SSW	6 SW	5 SSW	6 SSW	200 SW	240	—	—	0	0	—	NE	80
24	SW	7 SW	5 S	5 SW	480 WSW	180	—	WNW	400	—	0	—	0
25	S	6 S	5 S	5 S	320 SE	160	—	—	0	0	—	—	0
26	S	4 S	4 S	3 S	240	—	0	—	S	120	—	SSE	100
27	SSW	3 SSW	2 ESE	2 S	120	—	0	—	—	0	0	—	0
28	E	2 E	2 SE	2 SE	400 SE	500	—	—	0 ESE	100	—	—	0 ESE
29	S	3 S	4 S	5 S	800 S	600	—	S	400 ESE	400	—	—	0
30	SSW	4 S	3 S	4 SE	360 SE	680	—	SE	280 NE	80	—	—	0 SE
31	SSW	5 SSW	4 SSW	5 SSW	400 SSW	160	—	—	0	0	—	—	0



1909 November

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 18m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	S	5 S	5 SSW	5 S	900 S	800	—	S	480 SSW	500	—	S	200 WSW	300	—
2	W	3 WNW	2 —	0 W	80	—	0	—	0 NE	160	—	—	0 E	200	—
3	SE	3 ESE	5 ESE	5 S	120	ESE	160	—	E	80 ESE	80	—	—	0	—
4	SE	4 ESE	4 SE	4 SE	240	ESE	560	—	SE	280 ESE	400	—	SE	200 ESE	240
5	ESE	2 SSW	1 SW	2 SE	720	S	160	—	ESE	240	—	—	—	0	—
6	W	1 SW	4 SW	6 —	0	—	0	—	—	0	—	—	—	0 SE	100
7	SW	6 WSW	6 NW	3 SW	160	WSW	120	—	SW	122 SW	100	—	SW	120 SW	100
8	NW	3 NNW	2 NNW	2 NW	280	—	0	—	—	0 NNE	120	—	—	0 NNE	120
9	SW	4 SSW	7 W	3 —	0 SSW	420	—	—	—	0 SSW	300	—	—	0	—
10	SW	5 SW	7 SW	8 SW	400	SW	480	—	—	0	—	—	—	0	—
11	SSW	6 SSW	7 NW	2 SSW	340	SSW	80	—	SSW	180 SSW	80	—	—	0	—
12	N	1 E	2 SE	4 —	0 E	200	—	N	80	—	0	—	—	0	—
13	S	5 SSE	5 SE	4 —	0 SE	180	—	E	80	—	0	—	ENE	60	—
14	ENE	3 N	2 NNW	5 NE	80	NE	120	—	—	0	—	—	—	0 NE	80
15	ESE	2 WNW	6 WNW	2 —	0 W	300	—	—	0	—	0	—	SE	100 E	100
16	SW	5 SW	5 NW	4 —	0	—	—	—	0	—	0	—	—	0	—
17	NW	4 N	2 N	3 —	0 NNE	80	—	—	0 E	80	—	—	—	0 NE	60
18	NNE	2 E	1 SSE	2 —	0	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
19	SE	5 SE	4 E	4 ESE	120	—	0	—	—	0	—	—	—	0 N	160
20	ENE	3 NE	3 NNE	5 —	0 E	400	—	—	0	—	0	—	—	0	—
21	NW	5 NNW	3 N	3 NW	120	NNW	120	—	—	0	—	—	—	0	—
22	NNE	3 ENE	3 NE	3 —	0	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
23	NNE	4 N	3 N	2 N	480	—	0	—	N	400	—	—	—	0	—
24	SSW	5 NNE	2 NW	2 —	0	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
25	NNE	2 NNW	3 N	2 NE	120	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
26	N	4 N	2 N	4 —	0	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
27	N	5 N	4 N	4 —	—	N	120	—	—	—	0	—	—	0	—
28	N	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1909 Juni

Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observator: Axel Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5m Tiefe			Strom in 10m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	W	1 SWzS	1 SW	3 —	—	—	—	—	—	—	—	—
2	S	1 SzW	2 —	0 —	—	SSW	60	—	0 —	—	SW	42
3	NWzN	1 N	3 NzE	7 —	0 N	30 N	600	—	0 N	24 N	480	—
4	N	4 —	0 —	0 N	540	—	0 S	240	N	300	—	0 S
5	WNW	4 W	5 W	2 W	300 N	390 N	180	W	210 N	390 N	240	W
6	—	0 EzS	2 EzS	2 —	0 ESE	150 SSE	360	—	0 ESE	132 SSE	360	—
7	E	3 S	1 SSE	2 S	192	—	0	S	150	—	0	S
8	WSW	1 SSW	4 —	0 —	0 NNW	120	—	0 —	0 N	90	—	0 —
9	—	0 SE	1 SE	1 —	0 SE	36 S	120	—	0 SE	30 S	90	—
10	SEzS	1 SEzS	2 SE	1 —	0 N	60	—	0 —	0 —	0	—	0 —
11	—	0 W	2 —	0 N	30 SW	174 NE	36 N	48 SW	138 NE	24 N	60 SW	126 SW
12	—	0 EzN	2 EzN	2 —	0 SE	90 S	36	—	0 E	36	—	0 —
13	—	0 ESE	2 ENE	2 —	0 SE	25	—	0 —	0 SE	18	—	0 SW
14	NzE	6 NNE	6 NNE	2 N	528 N	576 N	318 N	624 N	456 N	282 N	525 N	420 N
15	NE	5 NzE	3 NzE	1 NE	270 NE	210 N	48 NE	180 NE	156 N	30 NE	120 NE	90 N
16	—	0 SEzS	1 —	0 —	0 SE	120	—	0 —	0 SE	90	—	0 —
17	NzE	4 NzE	2 —	0 NE	84 N	210	—	0 NE	60 N	120	—	0 NE
18	—	0 N	1 NzE	1 —	0 N	24 N	120	—	0 —	0 N	66	—
19	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SW	18	—	0 —	0 E	18	—
20	—	0 SzW	1 WSW	2 —	0 —	0 NNW	78	—	0 —	0 N	84	—
21	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 N	24	—
22	N	1 ENE	1 —	0 —	0 SE	30	—	0 —	0 —	0	—	0 —
23	E	3 E	2 NE	4 S	180 S	210	—	0 S	180 S	240	—	0 S
24	E	1 —	0 NE	1 E	48 SW	24	—	0 E	36 SW	42	—	0 E
25	NNE	2 NEzN	1 NE	1 ESE	72	—	0	—	0 SE	48	—	0 SE
26	N	1 NzE	2 NNE	1 —	0 NNE	210	—	0 —	0 NNE	210	—	0 —
27	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0	—	0 —	0 —	0	—	0 —
28	NE	1 NNE	2 NEzN	1 —	0 NE	192 NE	30	—	0 NE	192 NE	48	—
29	ENE	2 ENE	1 —	0 SE	108 NE	360	—	0 S	78	—	0 S	78
30	NW	1 NNE	2 NNE	4 N	30 N	240 NNE	444 NW	60 N	420 NNE	336 W	36 N	336 NNE



1909 Juli

Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observator: Axel Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNE	4 N	1 N	3 N	396 N	402 N	60 N	264 N	300 N	60 N	222 N	270 N
2	NzE	2 —	0 N	1 NNE	72 NE	36 —	0 NNE	144 —	0 —	0 NNE	210 NE	54 —
3	NNE	1 —	0 —	0 NNE	30 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
4	—	0 —	0 —	0 —	0 S	45 —	0 NNW	48 —	0 —	0 NW	60 S	45 —
5	E	1 ENE	1 E	1 SW	210 SW	144 S	96 SW	192 SW	84 S	24 SW	168 SW	60 S
6	SSE	1 ESE	1 E	1 —	0 SSE	72 —	0 —	0 S	84 —	0 —	0 S	84 —
7	W	1 E	1 —	0 —	0 SE	60 —	0 —	0 SE	48 —	0 —	0 SE	48 —
8	E	1 E	2 ENE	1 —	0 S	60 S	180 —	0 S	54 S	144 —	0 S	60 S
9	E	1 EzN	4 SE	3 SE	180 S	540 S	180 —	0 S	240 S	180 —	0 S	240 S
10	SW	1 ESE	1 ESE	2 SW	54 SE	400 S	480 S	90 SE	90 S	360 S	132 SE	72 S
11	E	4 ENE	2 NW	2 SSE	480 SSE	636 S	180 S	360 SSE	420 S	144 S	300 SSE	336 S
12	N	2 —	0 NE	1 SE	180 NNE	60 WSW	192 ENE	54 NNE	48 WSW	120 N	72 NNE	36 WSW
13	SW	1 SW	1 NW	1 —	0 SW	72 NE	60 —	0 WSW	54 NE	30 —	0 SW	54 NE
14	NNW	1 NE	1 WzS	1 SW	60 NE	36 W	258 SW	24 SSW	24 W	240 —	0 —	0 W
15	NWzW	2 SzE	1 W	3 N	192 —	0 NW	180 —	0 —	0 W	48 —	0 —	0 W
16	W	4 E	2 WzS	1 NW	96 NNE	180 WNW	420 NW	102 NNE	198 WNW	120 NW	108 NNE	162 WNW
17	WzS	3 SW	1 SSW	1 NNW	240 SW	240 NNW	384 NNW	300 W	96 NNW	120 NNW	300 SW	66 NNW
18	S	5 WSW	8 WzS	4 S	396 NE	660 NNW	600 S	198 NE	600 NNW	552 S	36 NE	480 NNW
19	SzW	3 SW	2 S	2 WNW	90 SW	390 —	0 NNW	150 SW	144 NW	60 N	300 SW	84 NW
20	S	3 S	4 S	2 —	0 W	60 NNW	72 NW	72 NW	150 NNW	90 NW	66 NW	90 NNW
21	S	2 SE	2 SW	1 NNW	90 E	120 —	0 NNW	300 ENE	180 —	0 NNW	252 ENE	216 —
22	NW	1 S	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
23	—	0 SEzS	1 WNW	1 —	0 SE	138 W	18 —	0 SE	72 W	60 —	0 SE	36 W
24	W	2 —	0 —	0 —	0 NW	24 —	0 —	0 NW	24 —	0 —	0 NW	90 —
25	SW	1 SWzS	2 WSW	5 —	0 SW	312 NW	540 —	0 SW	96 NW	480 —	0 SW	72 NW
26	WNW	4 NW	3 SSW	1 NW	150 NW	210 —	0 NW	390 NW	210 —	0 NW	240 NW	240 —
27	SE	2 SW	1 —	0 —	0 WSW	120 —	0 —	0 SSW	198 —	0 —	0 SSW	336 W
28	W	3 W	2 WSW	4 W	18 —	0 NNW	180 NNW	78 —	0 NNW	240 W	24 W	30 NNW
29	WSW	2 —	0 SSE	1 NNW	132 —	0 —	0 NNW	240 —	0 —	0 NNW	180 —	0 —
30	E	5 ESE	6 ESE	3 E	300 SSW	780 SSE	660 E	252 SW	750 SSE	720 E	210 SW	480 SSE
31	—	0 SzE	3 SE	2 —	0 SSW	48 NW	72 —	0 E	66 NW	90 —	0 E	42 NW

## 1909 August

1	EzS	2 E	2 NE	2 E	72 E	120 E	60 E	54 E	108 E	72 E	36 E	96 E
2	NEzE	2 NEzE	3 NEzN	4 ENE	102 NE	240 SE	30 NE	180 NE	210 SE	42 NNE	126 NE	180 SE
3	NW	1 —	0 —	0 —	0 E	96 —	0 —	0 E	120 —	0 —	0 E	84 —
4	WzN	1 ESE	1 SWzW	1 SW	90 ESE	150 —	0 SW	60 ESE	96 —	0 SW	48 ESE	60 —
5	W	2 SW	5 W	2 —	0 W	240 NNW	420 NW	24 —	0 NNW	480 NW	24 W	90 NNW
6	W	2 WSW	2 W	2 N	600 W	102 N	60 N	420 —	0 N	30 N	360 N	90 N
7	NWzW	2 W	2 SW	3 —	0 W	12 NW	360 —	0 —	0 NW	240 —	0 NW	48 NW
8	S	2 SWzW	4 NW	2 —	0 W	360 N	48 N	240 NW	276 N	90 N	240 NNW	120 N
9	NW	4 NNW	4 W	2 N	540 N	700 N	360 N	700 N	820 N	180 N	540 N	950 N
10	SW	2 SE	3 NNW	2 NNW	240 —	0 N	24 NNW	180 N	240 N	138 NNW	180 N	144 N
11	NNW	4 NzW	4 W	2 N	540 N	600 NNW	540 N	470 N	600 NNW	540 N	300 N	400 NNW
12	NNW	2 NNW	4 NNW	4 NNW	420 NNW	540 N	200 NNW	420 NNW	504 N	500 NNW	372 NNW	420 N
13	NNW	1 SSE	3 SE	6 N	120 —	0 SE	360 N	108 —	0 SE	240 N	198 —	0 SE
14	SSE	2 NE	1 SSE	6 —	0 NW	36 —	0 —	0 N	48 N	70 —	0 N	78 N
15	SE	1 E	2 —	0 —	0 E	60 —	0 —	0 E	60 S	60 —	0 E	60 S
16	SW	1 S	2 SSE	1 NW	90 —	0 —	0 NW	60 —	0 —	0 —	0 —	0 —
17	NW	1 NE	2 NNW	1 —	0 E	36 NNW	210 —	0 —	0 NNW	60 —	0 E	60 NNW
18	NEzE	2 ESE	1 SE	1 NE	180 SE	180 SE	18 NE	60 SE	90 SE	18 NE	90 E	120 SE
19	SSE	2 SE	2 SSE	2 —	0 S	150 S	360 —	0 S	100 S	420 —	0 S	200 S
20	SEzS	2 SE	4 SSE	1 SE	300 SE	540 SE	72 SSE	120 SE	600 SE	180 SE	150 SE	420 SE
21	SSE	1 S	1 SzW	1 —	0 NW	12 —	0 NW	48 NW	48 —	0 NW	72 NW	60 —
22	SW	1 ESE	1 —	0 —	0 SE	180 —	0 —	0 SE	180 —	0 —	0 SE	180 —
23	W	1 E	2 ESE	2 —	0 E	96 SE	300 —	0 E	84 SE	270 —	0 E	72 SE
24	SE	3 SSE	2 WNW	1 SSE	504 SSE	420 NW	60 SSE	450 SSE	300 NW	72 SSE	300 SSE	300 NW
25	SW	1 SSE	1 SSE	1 —	0 SSE	30 SSE	180 W	30 SSE	30 SSE	300 W	30 SSE	30 SSE
26	W	1 N	1 SE	1 S	48 SSE	204 SE	102 S	210 SSE	180 SE	102 S	180 SSE	132 SE
27	SE	1 SE	3 SSE	2 SE	72 SE	222 SE	300 SE	60 SE	198 SE	312 SE	60 SE	180 SE
28	SSW	1 W	1 WzN	1 —	0 —	0 —	0 SW	84 —	0 —	0 SSW	210 —	0 —
29	SSW	3 SW	5 SW	3 —	0 SW	192 SSW	90 —	0 SW	162 SSW	90 —	0 SW	102 SSE
30	SzE	2 SzE	3 SE	2 —	0 SSE	120 —	0 —	0 SSE	120 SE	42 —	0 SE	96 SE
31	SE	2 SE	3 SE	4 SE	48 SSE	550 SSE	540 SE	60 SSE	550 SSE	540 —	0 SSE	400 SSE



1909 September

Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observator: Axel Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SE	3 S	2 S	1 SE	192	SSW 108	—	0 SE	270	—	0 —	0 SE 72 SW 72 S 42
2	SSE	1 S	2 S	4 —	0 S	78 S	120 —	0 —	0 S	102 —	0 N	48 S 90
3	S	4 WSW	6 S	1 S	270	N 240 NE	72 SW	90 N	300 N	102 N	150 N	300 N 162
4	—	0 ESE	1 SSE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
5	SSE	2 SE	2 SE	1 SSE	216 S	96 —	0 SSW	120 NE	90 —	0 SSW	60 NE	108 — 0
6	SE	2 SE	4 SE	5 —	0 S	288 S	300 —	0 S	330 S	300 —	0 S	198 S 210
7	SSE	2 SEzS	2 —	0 NNE	90 NNE	60 NW	66 NNE	270 NNE	180 NW	48 NNE	240 NNE	210 NW 36
8	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
9	—	0 WNW	1 SSW	1 —	0 NW	180 —	0 —	0 NW	120 —	0 —	0 NW	48 — 0
10	—	0 EzS	1 —	0 —	0 —	0 NW	36 —	0 N	54 NW	24 —	0 N	90 — 0
11	—	0 SE	1 —	0 ESE	30 —	0 —	0 ESE	132 N	102 —	0 ESE	48 N	144 — 0
12	NE	2 NE	1 NE	1 NE	48 —	0 N	180 NNE	72 —	0 N	180 N	84 NE	60 — 0
13	—	0 SSW	2 WNW	3 NW	48 N	30 NW	330 NW	108 N	66 NW	300 NW	168 N	180 NW 270
14	WSW	3 NW	1 NE	2 N	24 N	120 N	12 N	96 N	350 N	180 N	132 N	162 N 168
15	NE	2 N	1 NNE	1 NE	96 N	180 N	24 NE	162 N	240 N	48 —	0 N	132 N 168
16	NWzW	1 NNE	1 —	0 N	48 N	36 —	0 N	400 N	250 —	0 N	162 N	120 — 0
17	—	0 —	0 —	0 N	114 ESE	36 —	0 N	150 NE	96 —	0 N	186 NE	60 — 0
18	SE	2 SSE	3 —	0 ENE	36 S	54 —	0 NE	60 N	18 —	0 N	72 N	24 — 0
19	SW	1 —	0 NW	1 —	0 —	0 —	0 NE	90 N	90 —	0 NE	96 —	0 — 0
20	ENE	2 E	2 —	0 NE	72 —	0 N	30 N	100 NE	110 N	36 N	96 NE	150 N 30
21	ESE	2 ESE	2 —	0 —	0 SE	180 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 S	96 — 0
22	NW	1 NNE	1 N	1 —	0 —	0 N	120 N	96 —	0 N	120 N	60 —	0 N 120
23	NzE	2 —	0 SSW	2 N	420 NE	240 WNW	48 N	420 NE	240 WNW	90 N	360 NE	240 NW 66
24	WNW	3 NE	1 SSE	2 NW	120 N	18 NE	30 NW	260 N	72 NE	54 NW	198 N	60 NE 54
25	WzS	1 SW	2 SWzW	2 N	144 WNW	168 NW	60 N	270 N	108 NW	156 N	180 N	132 NNW 200
26	W	1 ENE	7 ENE	8 N	18 NE	400 SE	800 N	72 NE	350 SE	800 N	72 NE	350 SE 800
27	E	7 E	3 SSE	1 SSE	900 SE	204 W	100 SSE	1000 S	300 W	200 SSE	1000 S	444 — 0
28	SW	3 WSW	3 SW	3 NW	80 WNW	200 NW	480 NW	260 NW	350 NNW	420 NW	280 NNW	400 NNW 420
29	SzW	5 S	4 S	4 WNW	252 NW	54 —	0 WNW	228 N	180 N	60 NW	390 N	180 N 72
30	SSW	4 SSW	4 SWzS	3 NW	40 W	72 NW	300 NW	150 WNW	108 NNW	240 NW	150 NW	138 NNW 240

## 1909 Oktober

1	WSW	4 NWzW	1 E	4 NW	270 N	300 SE	36 NW	240 N	420 SE	60 NW	96 N	360 SE 72
2	NzW	7 NNW	4 W	3 NNW	570 NNW	270 WNW	300 NNW	540 NNW	294 WNW	240 NNW	540 NNW	306 WNW 240
3	S	3 S	7 S	7 S	120 SSW	240 NW	102 WNW	48 SSW	180 NW	72 NW	72 SSW	96 NW 72
4	SSW	5 SW	5 SzE	2 NW	120 SW	162 SSE	60 NW	282 W	192 NNW	120 NW	300 W	210 NNW 180
5	SSE	2 SSE	3 SzE	2 SSE	150 SSW	150 SSW	108 SSE	72 SSW	36 SSW	24 —	0 SW	42 SSW 30
6	S	1 SSE	1 SSE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 — 0
7	S	3 WzN	5 W	4 SSW	96 NNW	360 NNW	100 NNW	48 NNW	480 N	300 N	36 NNW	480 N 300
8	SSW	2 SW	1 SW	1 —	0 W	50 —	0 N	80 NNW	100 —	0 N	70 N	150 N 30
9	SE	1 SE	3 SE	1 —	0 SE	132 S	230 —	0 SE	120 S	350 —	0 —	0 S 350
10	NNW	1 NzE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 N	100 —	0 S	60 N	60 — 0
11	SW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 S	18 —	0 —	0 —	0 —	0 — 0
12	—	0 —	0 ESE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 — 0
13	SEzE	4 ESE	4 ESE	3 SSE	240 SE	300 S	100 SSE	180 SE	360 S	200 SSE	210 SE	60 S 230
14	SE	3 —	0 —	0 S	350 SW	24 —	0 S	380 SW	60 —	0 S	430 SW	60 — 0
15	S	1 S	2 SzE	4 S	60 S	36 SW	60 S	36 —	0 —	0 —	0 —	0 — 0
16	SzE	4 S	8 S	9 S	228 SW	300 SSW	540 SW	216 SW	100 SSW	450 SW	84 W	150 SSW 480
17	SzE	8 SSW	8 S	1 S	240 W	90 —	0 WSW	132 WNW	60 —	0 WSW	60 NW	60 — 0
18	S	1 S	5 S	5 —	0 S	240 S	240 —	0 S	90 S	120 —	0 S	90 S 90
19	SW	6 SW	4 S	2 WNW	180 NNW	240 NW	168 NW	240 NNW	240 WNW	216 NW	240 NNW	240 NNW 262
20	SSW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 N	24 —	0 —	0 N	36 —	0 — 0
21	SzW	2 S	4 S	2 S	120 S	180 SW	72 S	150 WSW	90 SW	102 S	120 WSW	48 SW 102
22	S	2 S	2 SSE	4 S	84 WNW	150 S	120 S	48 NNW	180 —	0 S	36 NNW	150 — 0
23	S	5 S	8 S	8 S	240 NW	240 NW	132 WSW	90 NW	300 NW	120 —	0 NW	300 NW 108
24	SzW	8 SzW	6 SSE	4 N	84 NW	120 S	90 N	180 NW	210 NW	48 N	204 NW	222 NW 72
25	SzE	6 SSE	4 SzE	4 S	300 S	300 S	90 S	120 S	120 S	210 S	120 S	60 S 132
26	SSE	5 SzE	3 SEzS	3 NNW	42 NNW	90 NW	120 NNW	192 NNW	204 NW	240 NNW	240 NNW	222 NW 300
27	SSE	3 S	2 —	0 NW	90 —	0 —	0 NW	120 NW	60 —	0 NW	120 NW	90 NW 24
28	E	2 ESE	1 SSE	1 SE	200 SE	72 SSE	120 SE	250 SE	168 SSE	90 SE	150 S	350 SSE 60
29	SSE	2 SSE	2 SSE	2 SW	72 SSE	180 SSE	50 S	90 —	0 N	60 SSE	180 —	0 N 120
30	SSE	2 SzE	2 SE	2 N	120 N	130 N	60 N	200 N	300 N	270 N	250 N	330 N 300
31	S	4 SzE	2 SzW	3 N	120 N	18 N	130 N	240 N	270 N	340 N	300 N	300 N 300







## 6. Strom an der Oberfläche und in der Tiefe, 1910

Plevna	Juni—Oktober
Nahkiainen	Juni—November
Helsingkallan	Mai—November
Snipan	Mai—November
Storkallegrund	Mai—November
Relandersgrund	Mai—Dezember
Storbrotten	April—Dezember
Äransgrund	Januar—Dezember
Werkkomatala	April—Dezember
Taipaleenluoto	April—November



1910 Juni

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observator: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 15m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	0	—	—	ESE 60	—	—	ESE 90	—	0
4	SSE 1	SSW 2	SSW 3	ESE 90	S 270	SE 210	ESE 90	S 138	SSE 150	ESE 150	S 156	SE 180
5	ENE 1	NW 1	W 1	N 156	NW 150	WSW 90	N 126	—	0	SW 60	N 102	—
6	W 3	WSW 4	WNW 4	NNW 90	NE 90	NE 162	N 90	NE 120	NE 138	NW 150	NE 96	NE 126
7	N 1	SW 2	WSW 4	E 150	NNW 300	SW 210	E 114	WNW 180	S 150	E 96	—	0
8	WSW 4	W 3	N 3	W 120	E 210	NE 192	S 90	E 156	NE 180	SSE 150	E 126	NE 162
9	NNW 2	W 2	—	0	NW 138	W 210	—	0	NW 102	W 120	E 60	WNW 114
10	S 1	SSW 2	SW 2	S 210	SW 150	SSW 330	S 180	S 156	SSW 294	S 240	S 138	S 246
11	SSW 3	SW 2	SSE 1	S 318	SSW 240	—	0	S 306	SW 270	SSE 60	S 282	SW 300
12	SSW 1	SW 1	SSW 1	W 150	—	0	—	0	—	0	SW 120	—
13	SSW 3	SW 3	SSW 2	W 174	WSW 270	SW 90	WSW 102	SW 120	SSW 120	SW 90	SSW 90	—
14	SW 1	SW 1	SSW 2	SW 210	NE 90	S 130	SW 180	—	0	S 90	SW 120	—
15	S 1	—	0	W 2	—	0	WNW 90	W 150	N 78	NNW 120	—	0
16	WNW 3	W 2	W 3	NNW 240	NW 186	NNW 114	NNW 300	NW 138	NNW 96	NW 150	NW 126	NNW 66
17	WNW 4	W 3	WNW 3	N 312	NW 240	NW 210	N 270	NNW 150	NW 180	N 198	NW 120	NW 180
18	NW 4	NNW 3	N 5	NNW 330	N 126	NNE 270	NNW 330	N 102	NNE 294	NW 300	N 150	NNW 252
19	NNW 5	N 4	NNW 3	NW 438	NW 700	NNW 510	NW 414	NW 900	NNW 360	NW 384	NW 800	NNW 360
20	N 1	W 1	NW 1	NNE 102	—	0	N 180	—	0	NW 240	—	0
21	N 4	N 3	NNW 1	NNW 186	N 180	WNW 150	NNW 222	NNW 210	WNW 150	NW 174	NW 240	WNW 228
22	NNE 1	NW 2	—	E 120	SW 192	—	0	ESE 150	WSW 174	—	0	NW 90
23	—	0	WNW 1	NNW 1	—	0	WNW 120	E 60	—	0	WSW 60	—
24	ESE 2	NE 2	NNE 1	SSW 192	SE 78	—	0	SSW 240	—	0	N 90	—
25	NE 3	N 4	N 4	SSE 114	N 450	NW 300	SSE 126	NNW 390	NW 360	S 90	NW 270	NW 240
26	E 4	SE 1	NNE 1	SSW 150	S 108	—	0	W 180	S 126	—	0	W 60
27	NE 1	NNW 1	NE 1	—	0	NNW 132	—	0	NW 102	W 120	—	0
28	ENE 3	ENE 2	S 2	S 180	—	0	SW 150	NW 120	NW 42	—	0	—
29	SSE 1	NNE 1	ENE 1	—	0	NNW 90	E 120	—	0	E 72	WNW 150	—
30	ENE 1	SE 1	—	0	E 90	—	0	E 72	NW 90	—	0	—

1910 Juli

1	SE 2	ESE 1	ENE 2	SW 126	—	0	SE 180	E 96	—	0	ENE 150	E 66	—
2	NNE 2	NE 2	NE 2	ENE 240	SW 90	S 114	NNW 180	N 78	N 90	—	0	N 66	—
3	ENE 1	N 1	N 1	—	0	NE 60	NE 150	N 72	NE 60	W 102	—	0	—
4	NW 1	WSW 2	SW 1	NNW 330	NW 96	N 78	NNW 180	NW 102	SE 66	—	0	NNW 66	—
5	SW 1	SW 1	SE 1	WSW 90	S 210	ENE 132	E 138	S 150	—	0	—	0	—
6	NNE 1	ESE 1	NE 1	—	0	ENE 66	E 66	—	0	N 78	E 54	—	0
7	SE 2	N 1	NNE 1	SW 90	N 210	N 72	ESE 78	—	0	—	0	—	0
8	SE 1	N 1	WSW 2	SSW 150	—	0	NW 90	SSE 120	—	0	NW 126	SSE 60	—
9	N 7	N 7	N 7	NW 390	NW 1000	NW 600	NW 342	NW 800	NW 420	NW 294	NW 800	NW 360	—
10	NNE 4	NE 2	ENE 1	SW 180	W 378	—	0	WSW 540	W 402	SW 390	WSW 300	W 126	SW 78
11	N 1	WNW 1	—	—	0	WNW 180	NW 270	WSW 114	NW 150	NW 270	WSW 90	—	0
12	—	0	SW 1	WNW 150	NW 126	WNW 78	WNW 150	NW 96	NW 90	NW 192	NW 114	NW 102	—
13	NNW 2	WNW 1	NW 1	NNE 114	W 300	N 90	NW 186	WNW 180	WNW 210	NW 132	WNW 198	NNW 72	—
14	SE 1	SW 2	NW 1	W 330	WNW 234	N 198	W 120	NW 126	N 186	W 210	NW 108	N 126	—
15	NW 4	NNW 4	NNW 4	WNW 210	NNE 570	NNW 570	WNW 306	NNW 270	NNW 504	NNW 228	NW 90	NNW 270	—
16	NNW 5	N 5	N 4	NNW 900	NW 468	W 486	NNW 780	NW 378	W 402	NNW 720	NW 342	W 378	—
17	N 6	NNW 4	N 4	NW 516	NW 540	NNW 450	NW 384	NW 720	NNW 456	NW 336	NW 330	NW 390	—
18	N 3	NW 2	W 3	N 390	W 270	NW 390	N 270	W 162	N 402	NNW 270	W 126	NW 222	—
19	NNW 2	WSW 3	W 1	WNW 210	WNW 360	NNW 90	WNW 318	WNW 180	WNW 60	WNW 162	—	0	—
20	NNE 1	S 2	SE 1	NW 60	—	0	NW 120	—	0	W 90	—	0	—
21	ESE 3	SE 3	NNE 1	S 138	SSE 330	NE 72	—	0	SSE 120	—	0	S 96	—
22	ESE 3	E 2	E 2	SE 270	SE 210	ESE 372	SE 150	SE 222	ESE 234	—	0	SE 102	ESE 66
23	ESE 1	E 1	N 1	E 126	SE 150	N 60	E 96	SSE 90	—	0	—	0	—
24	NE 2	NW 1	NE 1	SE 60	—	0	SW 72	—	0	N 126	N 60	—	0
25	N 1	NNW 1	NNW 1	NW 162	NNW 282	N 150	NW 150	NNW 258	N 198	NW 78	—	0	—
26	NNW 1	S 1	SW 2	NE 150	N 102	E 186	NNW 192	—	0	E 156	—	0	—
27	SW 2	SW 1	S 1	NE 90	SW 120	ESE 210	NE 102	ESE 150	SW 120	—	0	—	0
28	—	0	NW 1	NE 120	—	0	SW 90	N 78	—	0	—	0	—
29	N 3	N 4	N 4	ENE 90	NNE 210	NNW 660	ENE 78	W 270	NNW 540	—	0	WSW 312	NW 540
30	N 3	NNW 2	NNW 2	N 270	NW 150	WNW 222	NW 210	WNW 318	W 276	WNW 300	WNW 96	W 162	—
31	NW 2	NW 1	—	0	N 108	—	0	S 72	W 138	—	0	W 90	—



1910 August

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observer: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 15m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	ENE	1 —	0 N	1 SSW	300 S	138 —	0 SSW	132 S	126 S	78 —	0 S	66 S	96
2	ENE	1 E	1 NNE	1 —	0 ESE	90 S	150 SW	138 —	0 —	0 SW	102 —	0 —	0
3	SE	1 NNE	1 NNE	1 S	240 —	0 —	0 SSE	120 N	84 N	54 —	0 NE	72 N	60
4	SE	3 ENE	1 ENE	1 E	228 E	150 E	420 E	162 E	210 ENE	180 ENE	126 E	192 E	222
5	SE	2 NNE	1 SE	1 SE	192 E	126 S	150 SE	210 E	144 S	174 SE	180 E	102 —	0
6	SE	2 NW	1 NNW	1 SW	192 SE	60 NNE	150 SSW	156 E	120 N	138 SSW	96 ESE	96 NNW	60
7	NE	1 WNW	1 NW	2 WNW	48 —	0 N	204 W	60 NW	54 NNW	150 W	120 NNW	126 N	162
8	NNE	3 N	1 NNW	1 E	228 NE	120 NNW	210 E	174 NNE	150 NNW	180 WNW	114 NNE	180 NNW	150
9	N	5 N	4 N	3 N	660 WNW	390 W	450 N	480 WNW	384 W	402 WNW	480 W	330 W	366
10	NE	3 NW	1 WNW	2 SW	96 WNW	420 WNW	240 SW	132 WNW	360 WNW	210 NW	222 WNW	300 WNW	240
11	N	3 N	5 N	6 N	240 NNW	204 NNW	426 N	90 NNW	132 NNW	366 NW	150 WNW	378 NW	348
12	N	4 NNE	3 NNE	2 NW	246 N	450 NNW	270 NW	276 NNW	360 W	240 W	318 NW	360 W	270
13	N	3 N	1 NNE	3 N	240 WNW	222 —	0 N	210 W	156 SW	54 W	150 W	216 E	72
14	N	2 N	1 ENE	1 E	126 S	90 E	132 —	0 SW	150 SW	60 WSW	258 SW	120 SW	72
15	ESE	1 S	1 —	0 NNW	180 W	150 —	0 SW	72 W	186 W	36 W	120 W	162 W	66
16	NE	2 NW	1 —	0 E	144 WSW	180 NNE	90 E	114 NW	78 NW	102 N	96 NW	120 NW	72
17	NNE	1 W	1 WSW	1 N	240 —	0 N	330 N	150 —	0 N	294 N	168 N	138 N	270
18	SW	3 W	2 W	1 W	216 NNE	150 W	150 WSW	144 SSE	150 SW	60 WSW	132 —	0 SW	66
19	NE	2 W	1 W	1 SSE	120 —	0 WNW	126 —	0 —	0 WNW	66 —	0 —	0 WNW	96
20	N	3 W	1 SW	2 NE	156 WNW	372 NNE	90 NE	138 WNW	120 N	60 NW	162 WNW	150 N	60
21	SW	4 WSW	2 WSW	1 WSW	240 SSW	390 S	138 SW	150 S	246 S	252 SSW	120 S	228 S	150
22	NW	1 W	2 NW	1 —	0 NNW	60 NNW	90 E	156 —	0 SW	60 E	204 SSE	72 NNW	108
23	NNW	3 WNW	2 N	2 N	90 NW	216 NE	138 NNW	72 NW	198 NW	132 NW	72 W	246 NW	204
24	N	3 NNW	2 WNW	2 NNE	198 N	450 NW	420 NNW	192 N	300 NW	300 W	246 N	270 NW	330
25	SE	2 SW	3 SW	2 S	420 SSW	312 S	174 S	270 S	204 S	156 —	0 S	156 S	138
26	SW	3 SSW	2 SW	4 WNW	168 SW	300 SW	510 W	186 SW	270 SW	360 S	162 SW	300 SW	240
27	SSW	3 SSE	1 ESE	1 SW	390 SSE	192 —	0 SW	300 SE	222 S	150 SSW	210 SE	234 SE	192
28	ESE	2 NW	1 NNW	1 SSE	210 NNW	180 N	120 E	144 NNW	120 N	240 SSE	126 NNW	78 N	180
29	NNE	1 —	0 W	1 NNE	90 —	0 —	0 NNE	90 E	66 —	0 NNW	150 N	102 —	0
30	SE	1 SSE	1 —	0 —	0 SE	48 NE	180 NE	96 E	60 —	0 N	84 E	60 —	0
31	SE	2 S	1 —	0 SE	150 —	0 —	0 E	120 NE	72 N	78 ESE	90 NE	66 N	42

## 1910 September

1	S	1 SSW	1 SSE	1 NNW	174 S	132 —	N	108 N	60 —	NW	96 S	48 —
2	S	1 SSW	1 SSW	1 WNW	180 WNW	96 —	—	0 NW	66 —	WNW	138 WNW	42 —
3	S	1 SE	2 ENE	2 W	138 SSE	150 —	WNW	114 SE	120 —	SE	90 SSE	120 —
4	S	2 SSW	1 SW	1 S	90 —	0 —	SSE	78 E	144 —	SE	120 E	102 —
5	NW	1 NNW	2 N	4 —	0 N	330 —	N	72 N	270 —	N	96 N	210 —
6	NNE	2 NE	1 NW	1 N	240 —	0 —	N	150 —	0 —	N	102 NW	66 —
7	SW	1 WSW	1 S	1 —	0 WSW	180 —	SW	78 WSW	150 —	N	96 WSW	90 —
8	N	1 NNW	1 NNE	1 WSW	60 —	0 —	SW	78 WSW	132 —	S	60 WSW	54 —
9	ESE	1 ESE	1 ESE	1 —	0 SSE	60 —	W	78 —	0 —	W	90 —	0 —
10	S	2 —	0 ESE	1 SSW	150 SW	96 —	SSW	210 SW	144 —	S	90 SW	102 —
11	SSW	2 SW	1 NE	1 SW	144 SW	180 —	SW	168 SW	180 —	SW	84 SSW	150 —
12	SSW	1 SSW	1 SW	1 S	60 W	36 —	—	0 SW	54 —	S	48 SW	78 —
13	SW	3 SSW	1 WSW	2 SSW	72 SW	132 —	SSW	78 SW	150 —	S	90 SW	150 —
14	W	2 WSW	2 SW	4 SW	48 SW	168 —	—	0 S	276 —	SW	84 SSE	198 —
15	WSW	4 WSW	4 W	3 SE	162 S	270 —	ESE	246 SSE	330 —	ESE	192 SSE	210 —
16	NNW	2 W	2 NW	3 NW	90 NW	174 —	S	60 NW	228 —	SSW	90 SW	162 —
17	N	3 NW	3 NNW	5 —	0 NNW	360 —	NNE	222 NNW	360 —	NW	174 NNW	360 —
18	SSW	1 SW	7 WSW	5 NW	150 SW	594 —	NW	240 SW	564 —	NW	210 SW	708 —
19	W	4 WSW	1 S	2 —	0 SSE	240 —	E	156 SSE	240 —	E	126 SSE	210 —
20	NNW	6 NNW	4 N	2 N	330 NW	498 —	N	270 NW	582 —	N	180 NW	516 —
21	NNE	1 SW	3 SW	5 —	0 SW	120 —	NE	156 WSW	150 —	W	222 SSW	180 —
22	WSW	5 WSW	5 W	4 SSE	360 E	222 —	SSE	330 E	348 —	SSE	270 E	330 —
23	WNW	4 W	4 WNW	4 NW	138 NW	90 —	NW	162 —	0 —	NW	108 NW	120 —
24	NW	3 NW	3 NW	5 N	270 N	126 —	N	240 N	150 —	NNW	108 N	126 —
25	NNW	5 NNW	5 NNW	4 N	402 NNW	420 —	N	390 NNW	390 —	N	378 N	360 —
26	N	1 SW	4 W	6 NW	330 SW	198 —	NW	300 SW	318 —	NW	330 SW	222 —
27	NNW	4 N	2 NE	2 NE	234 N	240 —	E	258 N	270 —	S	114 NW	272 —
28	SSE	2 SSW	1 SW	2 S	270 SSW	102 —	S	300 S	156 —	S	270 SE	126 —
29	SSW	3 SSW	3 SW	1 S	270 S	390 —	S	216 S	360 —	SSE	246 S	360 —
30	WSW	1 SSE	3 SSE	2 SW	90 S	270 —	S	150 S	294 —	S	210 S	234 —



1910 Oktober

Plevna

65° 26' N. Br.

24° 22' E. L.

Observator: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 15 m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	WNW	4 N	6 N	7 N	198	NNE 270	—	N	222	NNE 300	—	N	156	NNE 210	—
2	N	6 N	2 ESE	2 NNW	570	NW 210	—	NNW	480	NW 282	—	NNW	420	NW 246	—
3	SSW	4 S	4 S	6 SW	258	S 390	—	SW	234	S 360	—	SW	162	S 330	—
4	SSW	5 S	4 SSW	4 SSW	480	SE 534	—	S	660	SE 402	—	S	600	SE 354	—
5	SW	4 SW	8 WSW	7 S	282	SSW 600	—	S	288	SSW 480	—	S	234	SSW 480	—
6	W	7 WNW	6 W	3	—	0 NE 270	—	—	0	NE 246	—	—	0	NE 174	—
7	NW	3 W	3 WNW	5 N	138	NNE 120	—	N	156	NE 90	—	N	114	NNE 120	—
8	NNW	3 SSW	1 WSW	2 NNW	270	—	0	NNW	270	N 210	—	NNW	270	N 192	—
9	NNE	1 ENE	1 S	3	—	0 ENE 90	—	NE	84	ENE 150	—	NW	72	NE 132	—
10	NE	3 NNW	4 NNW	2 SE	180	N 366	—	SE	180	NNE 276	—	SE	240	NW 258	—
11	—	0 SW	4 SW	7 NE	228	SW 180	—	NE	186	WSW 150	—	NE	162	WSW 90	—
12	SW	5 SW	5 WSW	3 SSW	840	SE 426	—	SSW	660	SE 402	—	SSW	480	SE 354	—
13	NNW	2 NW	4 NW	4 WNW	216	NNW 540	—	WNW	246	NNW 540	—	NW	138	NNW 330	—
14	WNW	6 WNW	1 W	3 NW	510	NW 342	—	NW	540	NW 306	—	NW	420	NW 258	—
15	WNW	3 WNW	4 W	5 NW	222	NW 270	—	NW	174	NW 240	—	NW	132	NW 138	—
16	WNW	4 WNW	1 WSW	1 NW	390	NNW 144	—	NW	330	NNW 126	—	NW	90	NNW 114	—
17	WSW	1 W	2 WNW	2	—	0 WNW 90	—	NW	66	NW 150	—	NW	96	WNW 60	—
18	N	1 NE	1 NNE	3 N	90	—	0	N	108	N 96	—	NW	138	N 132	—
19	E	4 E	4 NNE	4 SE	162	E 300	—	SE	234	SE 90	—	SE	114	—	0
20	NNE	4 NNE	2 NNE	2 N	90	NNW 72	—	N	60	NW 162	—	—	0	NW 138	—
21	NNW	1 WSW	5 W	4 W	66	WSW 270	—	W	174	W 270	—	W	114	NW 240	—
22	NW	1 NNW	1 WNW	2 WSW	108	—	0	WSW	90	WNW 138	—	—	0	WNW 126	—
23	NNW	1 NW	2 NNW	2 NW	150	WNW 150	—	NW	138	WNW 210	—	NW	72	WNW 210	—
24	NW	1 N	1	0	NW 108	—	0	WNW	150	NW 66	—	WNW	180	NW 78	—
25	SW	3 WSW	3 W	4 W	126	WSW 72	—	W	138	WSW 60	—	WNW	96	SSW 150	—
26	WSW	3 WSW	5 WSW	7 SSW	180	SE 420	—	SSW	210	SE 294	—	SSW	270	SE 246	—
27	NNW	4 NW	1 NW	3	—	0 N 60	—	SSE	138	N 60	—	SSE	156	—	0
28	WSW	1 WSW	4 W	3 WNW	90	W 270	—	WNW	150	W 222	—	WNW	90	W 138	—
29	WSW	2 WSW	2 N	2 SSE	198	SSW 240	—	S	246	SSW 270	—	S	168	SSW 240	—
30	N	7 N	6 NNW	3 N	510	NNW 510	—	N	540	NW 660	—	N	420	NW 402	—
31	N	3 NE	2 ESE	2 WNW	198	WSW 150	—	WNW	330	WSW 210	—	WNW	186	WSW 120	—

1910 Juni

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observator: I. Saukkonen

										Strom in 13m Tiefe				Strom in 26m Tiefe			
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	W	4 W	2	—	—	NW	84	—	—	—	—	—	—	—	—
3	S	2	—	0	0	SSW	96	NE	132	SW	414	—	—	—	—	—	—
4	SE	2	NE	2 SW	2	—	—	NW	48	SW	156	N	150	—	—	NW	96 SW 132
5	—	0	NNW	2 WSW	4	ESE	252	NNW	348	—	—	—	—	—	—	NNW	138
6	NW	4	SW	4 W	4	NNE	390	SW	378	W	300	NNE	218	—	—	SW	120 NNE 102
7	NW	2	SSW	3 SW	6	N	168	WSW	408	SW	624	—	—	SW	192	SW	396 WSW 162 SW 240
8	SW	5	SW	3 NW	3	SW	516	SSW	240	—	—	SSW	480	SSW	168	—	SSW 456 S 162
9	NW	2	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	S	2	SW	3 WSW	4	SSW	90	SW	204	WSW	204	SSW	78	SW	138	—	SSE 72 SW 120 WSW 96
11	S	3	WSW	2 SSW	3	SSW	336	WSW	312	WSW	240	SSW	54	WSW	192	—	—
12	SSW	3	WSW	2 S	2	SSW	306	W	366	S	240	SW	108	W	108	SW	60 SW 72 W 90
13	SSW	3	W	2 S	2	SSW	300	W	228	S	300	SSW	162	W	60	S	72 SW 90
14	—	0	—	0 S	2	N	180	WSW	148	WSW	180	—	—	—	WSW	156	—
15	SSE	2	—	0 W	4	SW	72	WNW	234	WSW	576	—	—	WNW	180	WSW	270
16	WNW	4	W	3 W	3	WNW	270	WNW	264	W	354	W	198	W	150	W	174 W 162 W 108 W 126
17	WNW	4	WSW	3 W	2	NW	252	WSW	270	—	—	NNW	66	WSW	198	—	—
18	NW	5	N	4 N	4	NW	276	N	312	NNE	270	NW	168	NNW	192	NNE	114 NW 132 NNW 120
19	NNE	7	NNE	8 NW	3	NNE	660	NNE	552	—	—	NNE	540	NE	504	—	—
20	N	3	WNW	2 NW	3	NNE	366	NNE	288	NNW	258	NE	90	—	—	—	NNE 132
21	N	4	NNE	6 NNW	3	NNE	354	NNE	456	NNE	348	NE	156	NNE	432	ENE	180 N 108 NNE 510 NNE 120
22	—	0	—	0 NNW	2	ENE	366	NE	318	ENE	360	E	138	NNE	168	ENE	186 ENE 96 NNE 198 ENE 138
23	SE	2	NNE	2 NE	3	E	552	N	660	E	342	E	270	NNE	156	E	90
24	SE	2	NE	5 NE	4	E	540	ENE	588	NE	624	E	192	ENE	228	NE	468 ENE 90 ENE 270 NE 216
25	—	0	NNE	8 NNE	7	ESE	168	NE	1200	NE	900	ESE	312	NE	744	NE	588 ESE 90 NE 636 NE 492
26	ESE	4	SE	4 E	2	ESE	828	SE	420	E	1000	E	408	SE	288	E	132 E 186 SE 186 E 144
27	NE	3	NE	3 ENE	2	NE	576	NE	600	ENE	372	NE	168	NE	186	NE	174 NE 144 NE 120 NE 108
28	E	3	SSE	2 S	2	E	708	SSE	612	—	—	E	204	SSE	246	W	138 E 168 SSE 180 SW 90
29	S	3	ENE	3 SE	3	S	348	E	288	SE	720	S	126	—	—	SE	192
30	ESE	2	NNE	2 NNE	2	ESE	600	—	—	NE	660	—	—	—	—	NNE	180



1910 Juli

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observator: I. Saukkonen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SSW	2 NNE	2 E	3 WNW	384 N	288 ESE	816 NW	96 N	108 E	246 NW	66 N	72 E	222
2	ENE	4 NE	3 ENE	2 E	696 NE	360 E	696 ENE	168 SE	150 E	138 ENE	114 —	— E	162
3	E	2 NE	2 N	3 E	246 E	636 N	288 SE	186 NE	174 N	126 —	— NE	96 N	96
4	NW	3 WSW	2 S	2 NNW	504 NW	252 WNW	300 N	180 N	144 NW	102 N	120 N	90 NW	84
5	SSW	2 —	0 E	2 W	216 —	— E	732 WNW	144 —	— —	— —	— —	— —	—
6	NE	3 NE	3 E	2 NE	372 NE	348 —	— NE	144 NE	126 —	— NE	96 NE	78 —	—
7	ESE	2 NE	2 E	2 —	— NNE	492 E	138 —	— —	— N	60 —	— —	— —	—
8	ENE	2 NNE	2 SE	3 NE	684 NW	162 E	684 NNE	84 N	144 E	162 NNE	90 NNW	144 ENE	90
9	N	8 NNE	10 NNE	8 N	1000 NNE	1220 NNE	1040 NNE	600 NNE	720 NNE	456 NNE	660 NNE	624 NNE	312
10	NE	5 NNE	4 NE	3 NE	354 NNE	300 NE	240 ENE	186 ENE	186 ENE	162 NE	204 NNE	144 NE	108
11	N	2 N	2 —	0 N	228 N	168 —	— —	— —	— S	96 —	— —	— —	—
12	SSW	2 —	0 —	0 WNW	270 —	— —	— W	90 —	— —	— SW	90 —	— —	—
13	—	0 N	2 —	0 NNE	246 N	408 N	252 N	168 NNE	174 —	— —	— —	— —	—
14	—	0 WSW	2 W	2 —	0 NW	540 NE	408 —	— WNW	90 NE	60 —	— NW	90 —	—
15	NNW	4 NW	3 NW	3 N	10 NNE	168 NNW	348 NE	144 NE	66 —	— NE	90 —	— —	—
16	N	8 N	8 NNW	3 NE	880 NNE	510 E	396 NE	300 NNE	276 E	174 NE	408 NNE	264 E	96
17	N	8 N	6 NNW	2 NNE	576 N	360 N	126 NE	444 NNE	198 —	— NE	252 NNE	138 —	—
18	N	4 NNE	3 W	3 NNE	588 NE	480 WNW	156 NE	180 NE	210 —	— —	— NE	228 NW	108
19	—	0 —	0 SW	2 NE	108 E	300 SW	168 —	— E	234 —	— —	— E	72 —	—
20	SW	2 SW	2 SE	2 SE	228 WSW	270 E	444 SE	120 —	— E	144 SE	60 —	— —	—
21	ESE	2 SSE	2 —	0 ESE	228 SSE	396 SSE	168 ESE	120 SE	132 SE	102 —	— —	— —	—
22	ESE	2 —	0 NE	3 SE	168 ESE	276 ENE	408 E	84 SE	42 ENE	84 —	— —	— ENE	72
23	—	0 ENE	2 ENE	2 —	— ENE	468 ENE	270 —	— ENE	252 NE	150 —	— NE	180 N	90
24	NE	3 NNE	3 NNE	2 NE	282 NE	600 NE	330 NE	96 NNE	120 ENE	192 —	— NNE	156 ENE	156
25	N	2 —	0 NW	2 N	198 N	372 NNW	234 NNE	84 NNE	120 NNW	180 —	— NNE	54 NNW	120
26	—	0 SSW	2 SW	4 —	— WNW	540 W	408 N	162 NW	180 W	270 N	60 NW	180 W	126
27	S	3 —	0 —	0 SSW	210 N	300 S	288 WSW	138 W	156 —	— WSW	84 W	66 —	—
28	—	0 NE	2 E	2 NE	336 NE	528 ENE	324 —	— NE	216 ENE	282 —	— NE	180 NE	186
29	NE	4 NNE	6 NNE	7 NE	1220 NE	828 NE	600 NE	450 NE	456 NE	330 NE	312 NE	390 NE	270
30	NNE	4 N	4 NW	2 NE	504 N	468 NNW	294 E	252 NNE	144 NNW	180 ENE	234 NNE	126 NNW	168
31	WNW	2 —	0 E	2 W	216 NW	210 WNW	120 NW	174 —	— —	— NW	132 —	— —	—

## 1910 August

1	E	2 NE	3 NE	2 E	408 NE	900 NE	246 E	210 NE	492 NNE	132 E	120 NE	306 NNE	150
2	ENE	2 NE	2 NE	2 —	— ESE	198 E	300 WSW	180 WSW	90 —	— S	102 —	— —	—
3	E	2 NE	2 ENE	2 E	390 NE	336 E	330 ESE	90 E	180 E	210 ESE	72 E	90 E	102
4	E	2 ENE	2 ESE	2 E	168 E	342 ESE	360 —	— ESE	138 —	— —	— ESE	72 —	—
5	ESE	3 E	3 ESE	3 ESE	300 ENE	672 SE	372 —	— ENE	162 —	— —	— ENE	120 —	—
6	E	2 NE	2 NE	2 SE	342 NE	420 NE	660 —	— NE	138 NE	210 SW	72 ENE	96 NE	162
7	E	2 N	3 N	2 ENE	228 NNE	390 E	492 SE	90 ENE	120 NE	180 —	— NE	90 NE	120
8	—	0 NNE	3 NNE	2 N	174 NE	444 NNE	486 E	120 NE	120 NE	156 E	48 —	— —	—
9	NNE	6 NNE	7 NNE	4 NNE	1140 NE	912 ENE	660 NE	216 NE	528 E	132 NE	204 NE	360 NE	132
10	NE	3 N	3 NNW	2 NE	120 NNE	330 E	276 —	— —	— —	— —	— —	— NNE	90
11	W	2 N	6 N	5 —	— NNE	588 N	324 SW	156 NNE	168 N	180 SW	108 NNE	156 N	162
12	NNE	4 NNE	5 NNE	4 NNE	240 NE	360 NE	330 NNE	102 NE	108 ENE	120 NNE	78 —	— —	—
13	NNE	3 NNE	3 N	3 NNE	138 NNE	288 NNE	228 —	— NNE	60 —	— —	— —	— —	—
14	NNE	3 N	3 N	2 NNE	198 N	288 NNW	276 E	60 —	— NW	108 NNE	90 —	— —	—
15	S	2 —	0 —	0 WSW	96 NW	228 —	— WSW	102 NW	180 —	— WSW	66 WNW	96 —	—
16	NNW	3 NNW	2 —	0 NNW	444 N	300 NNW	336 —	— N	162 NNW	66 NW	120 NNW	90 —	—
17	—	0 —	0 —	0 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
18	SSW	3 SW	2 —	0 SSW	420 SW	300 —	— SSW	210 SSW	234 —	— SW	156 SSW	192 —	—
19	—	0 —	0 —	0 —	— —	— —	— —	— —	— —	— S	90 —	— —	—
20	NNE	3 N	2 SSW	2 NNE	300 N	90 SW	216 —	— —	— —	— NNE	66 —	— —	—
21	SSW	3 WSW	3 SW	2 SSW	528 WSW	264 —	— SSW	210 SW	192 —	— SSW	120 S	228 —	—
22	SSW	3 NW	2 W	2 WSW	270 N	180 W	168 SW	174 N	150 NW	42 SSW	132 N	60 W	42
23	N	4 NNW	4 NW	3 NE	534 NNE	300 NW	150 NE	232 NE	90 NE	78 NE	180 NE	120 —	—
24	N	4 N	3 WNW	2 NE	420 NNE	300 WNW	180 NE	180 NNE	90 —	— NE	84 NNE	90 —	—
25	E	4 SSW	4 S	2 ESE	168 SW	564 —	— —	— SW	420 —	— —	— SW	300 SSE	126
26	SSW	3 SSW	3 SSW	2 SW	210 SSW	300 W	90 —	— WSW	78 NNW	60 —	— SSW	120 —	—
27	SSW	3 —	0 NE	2 SSW	366 NE	318 NE	300 SW	72 —	— NNE	168 WSW	60 —	— —	—
28	E	3 NNE	3 N	3 E	270 NNE	300 NNE	360 E	126 NE	180 NE	150 ENE	108 NE	84 NE	210
29	—	0 —	0 —	0 E	228 NE	288 NNE	390 SE	180 E	168 ENE	168 ESE	120 E	108 ENE	102
30	SSW	2 —	0 —	0 —	— NE	570 SE	240 —	— NE	348 SE	186 —	— NE	228 SE	150
31	SSE	2 —	0 SSE	2 SE	408 NNE	228 SSE	480 ESE	180 ENE	108 SSE	222 ESE	150 ESE	108 SSE	144



1910 September

Nahkiainen

64° 35' N. Br.

23° 52' E. L.

Observer: I. Saukkonen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SSE	2 SSE	2 —	0 SSE	450	SSW 300	SE 300	SSE 246	SE 222	SE 156	SSE 180	SW 78	SE 120
2	SSE	2 SSW	2 S	2 ESE	210	S 336	E 240	ESE 240	SE 60	E 180	ESE 120	S 60	E 108
3	SSE	3 ESE	2 E	2 ESE	120	ESE 522	ESE 312	ESE 102	ESE 168	SE 144	—	E 96	—
4	SSE	2 —	0 —	0 ESE	192	E 186	—	NE 204	E 264	—	E 66	E 150	—
5	N	2 N	3 N	4 N	342	NNE 324	NNE 534	NNE 120	—	NNE 240	N 108	—	NNE 132
6	NE	4 NNE	3 NNE	2 NE	420	NE 450	NE 330	E 330	ENE 288	NE 168	N 120	NE 90	NE 60
7	S	2 WSW	3 SW	2 ENE	180	WSW 204	—	NE 180	—	NW 72	—	—	—
8	E	2 NNE	3 NNE	3 ENE	102	NNE 360	NE 396	—	NE 132	NE 168	—	NNE 180	NE 120
9	E	2 NE	2 SE	2 E	324	NE 360	SE 240	E 276	E 210	E 120	E 132	E 72	E 42
10	SSE	3 NE	2 SE	2 SSE	228	—	SE 180	—	WNW 78	N 138	—	—	—
11	S	2 N	2 SSE	2 SSW	186	NW 312	SE 84	—	—	NE 210	—	NW 108	NE 30
12	S	2 SSW	2 SW	2 S	168	—	WNW 180	—	—	NW 150	—	—	—
13	SSW	3 SSE	2 SW	5 WNW	108	N 108	SW 312	—	NNE 228	NW 66	—	NNE 216	—
14	W	3 WSW	4 SW	6 NNW	330	WNW 276	SW 696	N 228	NNW 174	SW 336	—	NNW 120	SW 330
15	SW	5 SW	6 SW	5 W	396	WSW 432	SW 408	NW 192	W 120	WSW 60	—	SSW 150	SSE 120
16	NW	5 WNW	4 NW	3 NW	390	N 306	NW 132	NW 210	E 54	ESE 108	S 144	E 120	—
17	N	5 NNW	6 N	8 NNE	402	N 432	N 588	NE 240	NNE 240	N 180	—	N 120	N 168
18	SW	4 SSW	10 SW	8 SSW	300	SSW 960	SW 588	S 168	SSW 840	SW 456	—	SSW 528	SW 390
19	WSW	6 SSW	3 SSW	3 WSW	192	S 372	SSW 900	—	SSE 408	S 450	—	SSE 300	S 330
20	N	7 N	6 N	4 —	—	N 318	N 372	SE 228	NE 42	N 150	SE 240	NE 36	N 204
21	N	3 SW	4 SSW	8 ENE	372	SSE 288	SSW 1008	ESE 270	SE 150	SSW 480	SE 180	—	SSW 444
22	SSW	7 SSW	7 SW	6 SSW	660	SSW 840	SW 744	SSW 420	SSW 660	SW 636	SSW 390	SSW 378	SSW 720
23	NW	6 W	4 W	6 W	282	W 210	WSW 390	SW 180	SSW 210	SSW 180	SW 204	S 180	S 300
24	NW	6 NW	4 NNW	5 W	138	W 222	NW 396	SW 240	SW 150	—	SW 150	SW 132	—
25	N	7 N	7 N	4 N	744	N 720	N 660	N 492	N 390	N 330	N 480	N 342	N 300
26	—	0 SW	5 SW	8 NNE	168	SW 660	SW 828	—	SW 612	SW 840	ESE 270	S 324	SW 780
27	NW	5 NNE	4 ENE	3 W	516	ENE 138	ENE 444	SSW 234	SE 150	ENE 150	SSW 372	SE 150	ENE 102
28	SSE	3 S	2 —	0 SE	180	S 150	—	SE 48	—	—	—	—	—
29	S	4 S	3 SW	3 S	540	S 336	SW 420	S 150	S 228	SW 90	S 102	S 150	SW 72
30	SSW	4 SE	2 WNW	4 SSW	312	SSE 366	SW 420	SSW 228	S 168	SW 180	SSW 210	S 120	SW 186

## 1910 Oktober

1	NW	7 N	10 N	9 NW	444	N 696	N 1500	—	—	—	N 660	SW 192	—	N 480
2	NNE	7 NNE	4 E	3 N	960	NNE 720	NE 360	NE 600	NNE 270	E 270	NNE 660	NNE 240	E 270	—
3	S	4 S	4 S	5 SSE	648	S 270	S 648	SSE 270	SSE 228	S 240	SSE 180	S 132	S 180	—
4	SSE	5 SSE	4 SSE	4 SSE	564	SSE 510	SSE 342	S 330	S 390	S 210	S 240	S 390	S 102	—
5	SSW	5 SW	9 SW	9 S	756	SW 960	SW 1080	S 300	SW 576	SW 390	S 264	SW 576	SW 420	—
6	W	10 WNW	8 W	6 WSW	660	SW 540	W 636	SW 360	S 240	W 420	SW 420	S 300	SW 288	—
7	NW	4 WNW	4 W	5 W	102	WNW 180	WNW 600	—	—	—	SW 120	SSE 270	SSW 192	SW 78
8	N	5 —	0 S	2 N	396	N 180	—	N 216	—	—	NNE 216	—	—	—
9	SE	2 SW	2 S	6 SE	330	—	S 480	SE 150	—	S 138	SE 162	—	S 60	—
10	NNW	6 N	5 N	3 NNW	192	NE 300	N 696	—	ENE 90	N 396	SW 180	—	N 300	—
11	W	2 S	4 S	6 —	—	S 360	S 744	E 132	—	S 180	E 78	—	S 150	—
12	SSW	7 SW	7 SW	4 SSW	912	SSW 900	SW 720	SSW 450	SSW 840	SW 570	SSW 90	SSW 780	SW 510	—
13	N	5 N	5 NNW	5 N	276	N 636	N 960	N 108	N 270	N 210	—	N 192	N 180	—
14	WNW	8 WNW	4 WNW	4 WNW	600	WNW 270	W 900	NW 168	—	—	NW 120	—	—	—
15	W	4 WSW	4 WSW	5 W	342	WSW 330	WSW 660	—	SW 420	WSW 180	—	SW 222	SW 180	—
16	WNW	5 NW	3 WSW	2 W	348	WSW 108	SW 150	SW 120	—	SW 120	SW 90	S 180	SW 78	—
17	WSW	3 W	3 W	3 W	204	WSW 150	W 198	—	—	—	—	—	—	—
18	—	0 NE	2 ENE	3 E	108	E 150	ENE 288	—	—	ENE 48	—	—	—	—
19	ESE	3 ESE	2 NNE	4 SE	192	SE 168	NE 330	—	—	NE 120	—	—	NE 210	—
20	NE	4 NE	4 ENE	3 NE	480	NE 528	E 516	NNE 180	NE 180	E 270	NNE 120	NE 150	E 240	—
21	SE	2 SSW	3 W	4 SE	150	S 198	WSW 384	E 300	SE 120	SW 90	SE 192	SE 126	SW 48	—
22	WNW	2 WNW	2 WNW	2 SW	240	—	—	SSW 240	SSE 168	—	S 222	SSE 162	—	—
23	NW	2 NW	2 NW	3 S	132	—	NW 132	S 150	—	—	S 96	—	—	—
24	N	2 S	2 SSW	2 NE	90	—	SSW 132	—	—	—	—	—	—	—
25	SSW	4 SSW	4 SW	4 SW	660	S 450	SW 624	SW 180	S 318	SW 240	SSW 210	S 252	SW 180	—
26	SW	5 SW	7 SW	7 SW	780	SW 600	SW 780	SW 600	SW 420	SW 498	SW 444	SW 360	SW 222	—
27	N	5 N	3 NNW	2 N	210	—	NW 96	—	—	—	S 240	—	—	—
28	W	3 SW	8 SW	8 W	336	SW 816	SW 684	W 96	SW 420	SW 210	WNW 90	SW 330	SW 270	—
29	SW	5 SW	6 WSW	4 SSW	576	SSW 744	SSW 540	S 300	S 660	SSW 360	S 300	S 600	SSW 300	—
30	NNE	8 NNE	9 NNE	4 NNE	420	NNE 888	N 648	E 42	NNE 660	N 246	—	NNE 600	N 222	—
31	N	4 NE	3 SE	3 N	600	NE 240	—	—	—	—	—	—	—	—



1910 November Nahkiainen

64° 35' N. Br. 23° 52' E. L.

Observer: I. Saukkonen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	ESE	5 SE	7 ESE	8 ESE	480 SE	480 SE	540 SE	180 SE	180 SE	348 SE	120 SE	180 SE
2	E	5 ESE	6 ESE	6 E	468 E	600 ESE	480 E	120 E	480 ESE	240 E	144 E	324 ESE
3	ESE	4 ESE	6 ESE	4 ESE	516 ESE	552 E	360 ESE	264 E	300 E	180 ESE	240 E	240 E
4	ENE	3 —	—	E	336 —	—	E	180 —	—	E	180 —	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1910 Mai Helsingkallan

63° 37' N. Br. 21° 49' E. L.

Observer: K. E. Mattsson.

18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	NW	1	—	—	0	—	—	0	—	SE 120
25	NNW	3 SW	2	0 SW	200 SW	700	0 SW	400 SW	700	0 SW	500 SW	800 SW 300
26	N	3 NNE	2 NE	3	0	0	NNW 160	0 S	— NE	500 S	300 E	100 WNW 200
27	ENE	3 NNE	4 NE	6 E	300 NE	500	0	0 NNE	400 S	—	0 N	300 NE 600
28	NE	3 N	7 N	6 S	— N	200 S	— S	— N	400	0 S	— N	1000 S
29	NE	3 N	5 N	5	0	0 N	480 SW	600	0 N	360 SW	400 W	500 NNW 400
30	N	3 N	2 N	3	0	0 N	200 SW	160 W	300	0	0 SW	600 W 200
31	NE	3 NE	2 WSW	3	0	0 W	500	0 SW	200 W	320 SW	200 SW	200 W 600

1910 Juni

1	SW	1	0 S	2	SW	920	0 S	400 SW	1160 SSW	320 SW	600 SW	1000 SW	300 SW	500
2	NW	3 WSW	3 SW	3	—	0 SW	300 WSW	600	0	0 SW	400 SW	200 NE	200 WSW	700
3	S	2 SW	2	0 SW	200	—	0	0 W	120	0	0 SW	200	0	0
4	S	1 SW	3 SW	1	—	0 SW	300	0 W	300	0	0 W	400 W	200	0
5	WNW	2	0 W	2	—	0 NE	320 E	300 W	200 NE	160	0 WNW	400	0	0
6	NW	2 SW	4 WSW	3 NE	200 SW	400 WNW	320	0 SW	400 W	120 SE	200 SW	500 W	200	0
7	W	1 SW	3 SW	4	—	0	0	0 W	160	0	0 SW	200	0 W	400
8	SW	3 WSW	3 NW	2	—	0	0	0 SW	200	0	0 SW	500	0	0
9	N	3 E	1 E	1	—	0 SE	520	0	0 SSE	320 S	200	0 S	600	0
10	SSW	2 SW	3 SSW	3 SW	300 SW	300 SW	200 SW	300 SW	300 SW	380	0 SW	500 SW	400	0
11	S	2 SW	2 SW	2 SW	300	—	0	0 SW	500 SSE	500 SW	300 SW	800 SSE	400 E	500
12	SSW	3 WSW	2 WSW	1 SW	700 NW	200	0 SW	500 NW	200	0 W	600 W	300	0	0
13	S	2 WNW	1 SW	1	—	0 NW	600 SW	300 NW	420 NW	700 NW	600 WNW	520 NW	760 N	500
14	—	0 W	1 S	1	—	0 NW	400 N	200 NW	300 NW	600 N	300 NW	400 N	600 N	500
15	S	1 WSW	4 W	3	—	0 WNW	680 NW	400 WNW	400 WNW	440 NW	800 WNW	600 WNW	700 NW	700
16	WNW	4 W	3 W	2	—	0	0	0 NE	400	0 NW	240 NW	500 NE	300 WNW	500
17	NW	4 WSW	4 WNW	2 NW	400 W	400 NW	300 WNW	420 W	400 NW	600 NW	400 WSW	580 NW	400	0
18	NW	5	0 N	2	—	0	0	0	0	0	0	0 NE	400 N	200
19	N	7 N	7 NNW	2 NNE	760 NE	500 N	200 ENE	1000 NE	500	0 ENE	960 NE	800 NE	300	0
20	WNW	2 N	1	0	—	0	0	0	0 SW	220 W	600 E	300 SW	500	0
21	NNW	2 N	5 N	2 S	200 ENE	300	0 S	300 E	300 SE	500 S	360 E	500 E	400	0
22	NW	2 N	2 NNE	1	—	0 ESE	300	0 SE	200 SE	300 SW	180 SE	300 SE	600 SW	300
23	SSE	2 N	1	0	—	0 E	400	0 S	200 E	200 E	— S	240 E	500	0
24	SE	5 ENE	5 NNE	6	—	0 E	500 NE	260 SE	400 NE	600 ENE	600 SE	600 NE	700 ENE	680
25	NNE	4 NNE	7 N	5 N	200 N	600 E	300	0 N	200 E	200 N	300 NNE	200 N	300	0
26	NE	2 SE	2 NNE	3 W	200 SW	940 S	200 W	400 SW	900 S	300 W	700 SW	900 SW	380	0
27	NNE	3 NNE	4 NNE	2	—	0	0	0 SW	200	0 SSE	540 SW	300	0 SSE	500
28	ESE	2 WSW	1 SSW	1 WSW	660 W	840 WSW	500 WSW	520 WSW	800 WSW	540 WSW	800 W	640 WSW	700	0
29	S	3 ENE	2 SE	2 WSW	600	—	0 WSW	820 WSW	680	0 WSW	400 WSW	640	0 WSW	700
30	SE	1 NNW	1	0	—	0 NW	320 SSW	400	0 SW	680	0 WSW	220 SW	700 WSW	300



1910 Juli

Helsingkallan

63° 37' N. Br.

21° 49' E. L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	0 NW	1 NNE	3 —	0 NW	600 NE	700	WSW 140	NW 280	NNE 500	WSW 260	N 300 NNE 740
2	NNE	3 NE	2 NE	1 NE	200 —	0 SW	300	—	0 —	0 WSW 300	SE 400	SSW 200 SW 680
3	NNE	3 N	4 NNW	3 SE	200 —	0 —	0	S —	S —	S —	SW 260	SSW 360 S —
4	WSW	1 WNW	1 —	0 —	0 WSW	220 WSW	180	WSW 320	—	0 —	0 WSW 800	WSW 560 SW 680
5	S	1 NE	1 NE	2 NW	300 NNE	240 E	280	NW 300	NE 280	—	0 —	0 NE 260 E 200
6	ENE	2 NNE	3 ENE	2 NNE	400 —	0 S	220	NNE 200	NNE 200	—	0 NNE 300	NNE 300 — 0
7	NE	2 NNE	2 NNE	2 —	0 NNE	120 NE	200	—	0 WNW 300	NW 200	WSW 300	NW 420 W 200
8	NNE	2 N	2 N	2 NW	500 E	500 N	400	NW 300	—	0 WNW 300	W 500	— 0 WNW 600
9	N	7 N	10 N	10 N	1000 N	1000 N	1400	N 800	N 1000	NE 1400	N 1000	N 1200 NE 1200
10	NNE	9 N	7 N	4 NE	800 —	0 —	0	NE 800	E 300	SSW 760	NE 900	E 300 SSW 1000
11	N	3 N	3 NE	1 WSW	500	SSW 540	SW 400	WSW 500	SSW 660	SW 440	WSW 600	SSW 760 SW 500
12	S	1 W	1 —	0 —	0 W	400 WNW	540	SW 300	W 200	WNW 500	SW 400	W 600 W 500
13	—	0 N	3 NE	2 W	700 W	600 —	0	W 900	W 400	—	0 W 1100	WSW 600 W 200
14	S	1 SW	2 NW	1 W	500 W	1100 WNW	620	W 400	W 1000	WNW 900	SW 300	W 1100 WNW 800
15	NW	3 W	3 NNW	3 WNW	440 W	500 W	500	W 400	W 500	W 400	W 680	W 600 W 600
16	NW	5 NNW	4 NNW	3 NW	300 N	300 —	0	NW 300	NE 200	W 400	W 300	NE 100 W 600
17	N	5 N	2 WNW	1 N	320 SSW	140 W	500	N 300	—	0 W 300	W 200	SW 240 W 600
18	N	2 NE	2 W	2 —	0 —	0 WSW	460	W 100	—	0 WSW 400	W 400	— 0 W 300
19	WSW	2 WSW	3 WSW	3 —	0 W	600 NW	400	—	0 SW 400	W 500	WSW 400	SW 600 W 500
20	SW	2 NW	1 ENE	2 W	200 W	600 SSE	200	W 300	W 500	—	0 SW 600	W 600 — 0
21	SE	2 ENE	1 SE	2 —	0 —	0 —	0	—	0 —	0 —	0 —	0 — 0
22	SE	2 NE	2 NNE	2 —	0 NE	200 —	0	—	0 —	0 —	0 —	0 SSW 120
23	NE	2 N	3 N	3 —	0 NE	300 —	0	SE 160	NE 280	NE 300	SE 120	NE 400 NE 300
24	N	3 N	5 N	3 N	100 —	0 —	0	—	0 —	0 —	0 —	0 S 200
25	N	2 N	2 NW	2 —	0 —	0 —	0	—	0 —	0 W 100	SW 240	S 400 SW 400
26	SW	1 SW	2 SW	2 —	0 W	400 N	220	SW 200	W 400	NW 280	SW 400	W 600 WNW 460
27	S	2 W	1 SW	2 WNW	300 NW	500 S	400	WNW 340	NNW 340	—	0 WNW 400	NNW 400 — 0
28	—	0 N	2 N	3 N	200 N	300 NW	340	—	0 N 300	N 280	N 300	NNE 500 NNE 240
29	N	3 N	6 N	6 N	200 NNE	700 N	400	N 300	NNE 380	NE 300	N 400	NNE 300 NE 200
30	N	5 N	2 ESE	1 N	400 NE	400 —	0	NE 300	NE 200	—	0 NE 400	— 0 — 0
31	NE	1 NE	2 NNE	3 NE	180 ENE	280 E	300	—	0 ENE 220	E 200	SW 200	ENE 480 NE 300

## 1910 August

1	NNE	2	NNE	2	N	3	NE	200	NNE	300	E	300	NE	200	E	200	—	0	E	400	ENE	400	ENE	220
2	NNE	1	NNE	2	NNE	3	NE	280	NNE	440	—	0	NE	120	NNE	260	NE	200	—	0	NE	240	NE	300
3	NE	3	NNE	3	NNE	2	NNE	160	N	400	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
4	ENE	2	NNE	3	NNE	1	SE	240	ENE	520	S	300	SSW	220	SE	220	SSE	160	SW	460	S	260	S	200
5	E	3	NNE	3	E	3	—	0	N	300	SSW	220	ENE	120	ENE	200	SW	200	E	260	E	300	SW	440
6	NE	3	NNE	5	NNE	4	S	160	—	0	—	0	SW	420	—	0	—	0	SSW	800	—	0	SSE	100
7	NNE	1	N	2	N	3	—	0	ENE	400	ENE	200	—	0	—	0	—	0	S	140	SE	300	SSE	220
8	N	1	N	5	N	3	N	200	N	200	—	0	—	0	E	260	WSW	240	S	300	SW	200	WSW	400
9	N	4	N	8	N	7	—	0	NNE	440	NE	800	—	0	NNE	600	NE	600	W	460	NNE	620	E	500
10	NNE	4	N	4	NNW	1	NNE	200	NW	420	W	500	NE	200	W	160	W	120	ENE	160	SW	200	WNW	460
11	SW	1	N	6	N	5	SW	500	N	200	W	100	SSW	440	—	0	SW	260	SSW	620	SW	400	WSW	300
12	N	6	N	5	N	5	NW	340	NW	320	W	360	SW	200	WSW	240	WSW	400	SW	540	WSW	500	W	500
13	N	3	N	3	N	3	ESE	340	ENE	220	NNW	260	SW	300	NE	240	NW	200	S	420	SSW	200	WNW	340
14	N	4	N	3	NNW	1	NE	420	NNE	400	—	0	—	0	—	0	S	120	—	0	—	0	S	100
15	S	1	—	0	—	0	SW	320	NW	500	—	0	SW	500	WNW	300	SSW	340	SW	620	WNW	500	SSW	400
16	ESE	1	NE	1	NNE	2	W	380	NE	300	—	0	W	260	—	0	—	0	W	520	—	0	—	0
17	NNE	2	NNE	2	—	0	N	500	N	540	—	0	NE	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
18	SSW	3	SW	3	WSW	3	SW	540	SW	540	SW	900	SW	480	WSW	600	SW	800	SW	500	WSW	640	SW	940
19	SW	2	N	1	—	0	SW	400	—	0	SW	340	SW	500	—	0	SW	520	SW	600	SW	300	SW	520
20	N	2	NNE	2	ESE	2	—	0	S	300	—	0	SW	200	S	400	E	400	SW	460	SSW	240	E	600
21	SSW	3	WSW	3	SW	2	SSW	500	W	440	SW	480	SW	800	SW	400	SW	620	SW	600	SW	500	SSW	600
22	NNW	2	NNW	2	WSW	2	—	0	S	160	WSW	300	—	0	SE	660	SW	320	—	0	SE	600	SW	240
23	N	4	NNE	2	W	1	SE	200	E	300	SW	260	SE	300	E	400	SSW	300	SE	340	ESE	500	S	520
24	N	3	N	3	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	200	S	180	SW	200	SW	240	SW	160	SW	700
25	SSW	3	WSW	2	SW	2	SW	400	SW	400	—	0	SW	400	SW	400	—	0	SW	300	SW	500	SW	340
26	S	4	SW	5	SW	3	SSW	300	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	S	200	—	0	W	200
27	S	3	—	0	NE	2	S	200	—	0	NE	320	—	0	E	200	E	160	—	0	—	0	E	260
28	NNE	2	N	3	N	3	ENE	280	NNE	360	—	0	ENE	340	NE	280	—	0	ENE	400	E	320	E	200
29	NNW	2	NNW	1	—	0	N	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
30	SSE	1	E	1	E	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	NE	200
31	S	2	—	0	E	2	W	300	SW	200	—	0	W	200	S	300	—	0	W	300	SW	300	S	260



1910 September Helsingkallan

63° 37' N. Br.

21° 49' E. L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	S	3 E	1 SSE	1 —	0 SSW	280 —	0 W	320 —	0 —	0 W	440 —	0 —
2	S	2 —	0 S	2 S	200 SSE	200 S	260 —	0 —	0 S	240 —	0 —	0 S
3	SSE	3 SE	1 SE	4 S	240 SSW	200 SE	500 —	0 SSW	180 SE	500 S	240 SE	300 SE
4	S	2 S	1 —	0 —	0 —	0 E	100 —	0 —	0 E	200 —	0 E	300 E
5	NNW	2 N	3 N	3 NNW	160 NE	200 E	200 N	100 NE	240 ENE	400 N	200 ENE	340 NE
6	NNE	6 N	4 N	3 NNE	400 NNE	300 —	0 ENE	400 E	200 SSE	100 ENE	500 —	0 S
7	SW	1 SW	2 W	1 SW	380 —	0 —	0 SW	260 —	0 SW	200 SW	420 SW	300 SW
8	NE	1 N	4 NNE	4 —	0 E	300 E	300 —	0 —	0 E	240 S	160 —	0 —
9	NE	2 NNE	3 E	2 —	0 NE	200 —	0 S	380 —	0 S	200 S	500 —	0 S
10	SE	2 N	1 ENE	1 —	0 —	0 SE	200 —	0 —	0 SW	200 SW	120 —	0 SW
11	SSW	2 —	0 —	0 SW	660 SW	400 —	0 SW	600 SW	600 SW	200 SW	660 SW	660 SW
12	S	1 —	0 SW	2 SW	400 —	0 SW	420 SW	360 SW	300 SW	340 W	440 SW	300 SW
13	S	1 SW	2 SW	3 SSW	300 SSW	580 SW	600 SSW	300 SW	300 SW	400 SW	400 WSW	500 SW
14	WNW	2 SW	4 SW	5 —	0 SW	500 SW	400 —	0 S	400 SW	840 SE	400 S	500 SW
15	WSW	2 SW	5 SW	4 —	0 SW	500 WSW	500 —	0 SW	360 WSW	300 SSW	140 SW	320 SW
16	W	5 W	2 W	2 W	500 —	0 NW	100 W	700 —	0 —	0 W	1100 E	200 E
17	NNW	7 NNW	6 NW	8 NNE	400 NE	500 NW	500 NNE	300 ENE	500 N	500 ENE	500 ENE	700 N
18	WSW	2 SW	8 WSW	6 S	300 W	1000 W-W	1500 —	0 W	1600 SW	1180 SW	200 W	1200 WSW
19	W	3 SSW	6 SW	5 NW	80 SW	400 SW	560 —	0 SW	260 SW	700 N	200 SW	360 SW
20	NNE	6 NNE	5 NNE	4 —	0 NE	500 NE	600 NE	400 NE	700 NE	500 NE	400 NE	800 E
21	NW	2 WSW	4 SW	6 —	0 WSW	1000 SW	1100 —	0 WSW	900 SW	700 SW	200 WSW	1520 SW
22	SW	4 SW	5 WSW	4 SW	600 SW	600 WSW	600 SW	540 SW	500 WSW	540 WSW	500 SW	500 WSW
23	W	4 WNW	6 W	9 NW	100 —	0 W	800 —	0 —	0 W	800 ENE	260 —	0 W
24	NW	8 WNW	3 NW	5 NW	500 NW	200 NW	500 —	0 —	0 N	200 —	0 N	300 NW
25	NW	7 NNW	6 NNW	2 N	600 NE	360 NE	200 NE	300 NE	380 NE	300 NE	520 ENE	500 NE
26	NW	2 SW	8 WSW	8 SW	300 SW	800 WSW	1400 SW	120 SW	300 WSW	1200 SW	500 SW	800 WSW
27	NW	6 NE	2 NE	3 WNW	600 NE	360 NE	200 WNW	300 NE	200 —	0 WNW	400 —	0 —
28	—	0 S	2 SW	2 E	240 S	300 SW	200 NE	260 SE	280 —	0 NE	200 SE	400 —
29	SSW	3 SSW	2 SSW	2 SSW	260 SSW	340 SW	200 SW	260 S	200 SW	300 SW	200 SSW	260 SW
30	S	3 SSW	3 NW	3 —	0 —	0 NW	340 SE	260 —	0 NW	100 SE	160 —	0 NW

## 1910 Oktober

1	WNW	7 NNW	9 NNW	6 NW	520 NE	880 N	500 NW	360 ENE	700 N	600 NW	340 ENE	1100 NNE
2	N	7 N	5 ENE	3 NE	700 NE	300 —	0 NE	500 —	0 S	200 NE	500 —	0 S
3	SSW	4 SSW	4 S	4 SW	500 SSW	720 SW	700 SW	400 WSW	500 SW	500 SW	600 WSW	540 —
4	S	5 S	5 S	3 SW	800 S	600 S	440 SW	200 S	600 S	460 SW	400 S	500 SSE
5	SSW	3 SW	7 SW	9 SW	600 SW	820 SW	800 SW	500 SW	600 SW	500 SW	540 SW	400 SW
6	W	7 W	8 W	7 W	500 W	400 W	580 NW	400 NW	200 —	0 NW	500 NW	400 —
7	WNW	6 W	3 W	3 NW	100 NNE	260 W	400 —	0 ENE	320 NW	200 N	400 ENE	440 —
8	N	3 E	2 SSE	2 N	500 NE	500 SSE	200 NE	440 NE	400 —	0 NE	400 E	500 SE
9	ENE	2 SW	2 SW	4 E	500 SE	260 SW	700 E	500 SE	300 SW	400 ESE	560 ESE	500 W
10	WNW	6 NNW	5 N	2 W	800 N	600 —	0 W	1200 N	500 —	0 W	1120 NE	800 NE
11	SSW	2 SSW	3 SW	6 —	0 SW	340 SW	1000 —	0 SW	260 SW	600 —	0 —	0 SW
12	SW	6 SW	5 SW	5 W	700 S	300 S	100 SW	300 —	0 —	0 SW	700 —	0 —
13	NNW	8 NNW	7 NNW	7 NNE	1100 NNE	800 E	800 NNE	840 NNE	960 NE	700 NNE	800 NNE	1200 NE
14	W	6 W	4 WSW	4 W	600 W	600 W	640 SW	300 W	900 W	700 —	0 W	800 W
15	W	3 W	4 WSW	2 WSW	600 WSW	800 SW	400 SW	700 WSW	540 SW	500 SW	600 WSW	840 SW
16	W	3 W	2 WSW	1 —	0 —	0 W	200 W	400 —	0 W	100 W	300 S	200 SW
17	W	2 W	3 W	2 SSW	400 WSW	300 SW	300 —	0 WSW	160 SW	300 S	160 SW	320 SW
18	NW	2 —	0 SE	2 SE	300 SE	300 SE	500 SE	200 —	0 SE	400 SE	300 —	0 SE
19	SSE	3 SW	1 N	6 SSE	200 SW	420 NE	400 —	0 SW	500 —	0 S	200 WSW	700 —
20	N	8 NNE	6 NE	5 NE	500 NE	500 NE	300 NE	400 NE	600 NE	200 NE	300 NE	700 NE
21	E	2 SW	1 SW	3 W	100 WSW	400 SW	600 W	280 WSW	460 SW	500 W	200 W	560 SW
22	W	2 —	0 —	0 SW	400 SSW	300 SSW	360 SW	300 SSW	300 SSW	520 W	200 SW	500 SSW
23	SW	1 N	1 —	0 SE	200 SE	100 SW	100 SE	380 SE	300 SW	360 SE	320 SE	360 SW
24	W	1 W	1 S	1 —	0 SSW	400 S	400 SE	400 S	400 S	500 SE	400 S	440 S
25	S	2 WSW	3 WSW	3 S	520 SW	400 W	700 S	700 SW	260 W	500 S	600 SSW	400 W
26	SW	3 WSW	4 WSW	6 NW	200 W	500 W	780 NW	200 W	400 W	740 —	0 WNW	600 W
27	W	4 NNW	3 NNW	3 NW	400 NE	500 NNE	400 N	260 NE	400 NE	200 —	0 NE	500 NE
28	SW	3 SW	5 WSW	4 WNW	200 W	500 W	540 —	0 W	500 W	260 —	0 WSW	600 W
29	WSW	5 SW	3 WSW	3 W	500 WNW	320 W	400 W	400 NNW	340 NNW	200 W	440 NNW	260 NNW
30	N	8 N	8 NNW	3 N	800 N	600 N	420 NE	1100 NE	700 —	0 NE	1000 NE	500 N
31	WNW	3 NE	3 SE	4 WSW	480 SW	100 —	0 SW	400 SW	200 —	0 WSW	500 WSW	500 —



1910 November **Helsingkallan** 63° 37' N. Br. 21° 49' E. L. Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	SSE	5	SSE	5	SE	7	S	400	W	300	SE	300	S	260	—	0	SE	200	S	300	W	200	SE	220
2	ESE	7	ESE	8	E	6	E	760	ENE	960	SE	900	E	720	E	1000	SE	700	ESE	1000	ESE	900	SE	1400
3	ENE	5	E	5	SE	3	E	500	E	600	SSE	500	E	200	E	440	S	600	SE	200	E	500	S	400
4	NE	4	NE	7	NE	5	ENE	600	NE	1280	NNE	600	ENE	360	NE	1400	ENE	500	ENE	520	NE	1400	E	600
5	NE	3	NNE	5	NNE	4	—	0	—	0	—	0	S	700	S	500	SW	400	S	700	S	500	SW	600
6	NW	2	W	2	WNW	1	WNW	400	W	700	W	400	WNW	700	W	700	W	600	W	900	W	1000	SW	700
7	SE	1	—	—	—	—	SW	500	—	—	—	—	SW	500	—	—	—	—	SW	800	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1910 Mai

**Snipan**

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: H. W. Gylander

1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	S	2	ENE	3	ENE	6	S	48	SW	1100	ENE	1400	—	0	SW	1100	ENE	708	—	—	—	—	—	—
10	SSW	6	SSW	6	S	6	SSW	1440	SW	1000	NE	1100	SSW	1660	SSW	800	NE	750	—	—	—	—	—	—
11	S	4	S	3	WNW	2	SSE	1240	SSE	1260	SSE	1020	SSE	740	SSE	760	SSE	870	—	—	—	—	—	—
12	NNW	2	ENE	2	NE	2	SSE	660	ENE	940	S	590	SSE	300	ENE	720	S	576	—	—	—	—	—	—
13	ENE	2	—	0	SW	1	SW	720	S	600	SSW	1000	SW	366	S	300	SSW	640	—	—	—	—	—	—
14	SSW	2	SSW	2	SW	4	SSW	1080	SSW	510	NW	480	SSW	1032	SSW	504	NW	126	—	—	—	—	—	—
15	NE	6	ENE	6	NE	2	NE	1220	ENE	1080	NE	600	NE	1128	ENE	680	—	0	—	—	—	—	—	—
16	E	2	E	2	E	4	SW	210	E	900	E	1300	SW	180	E	610	E	1260	—	—	—	—	—	—
17	ENE	2	—	0	SW	2	SW	760	SW	100	SE	480	SW	360	SW	60	SE	420	—	—	—	—	—	—
18	WSW	2	SW	3	SW	3	SW	260	SW	1020	SSE	330	SW	220	SW	520	SSE	240	—	—	—	—	—	—
19	N	2	SSW	1	SSW	1	ENE	90	SSW	400	ENE	390	ENE	70	SSW	360	ENE	240	—	—	—	—	—	—
20	NNE	2	NE	3	NE	3	E	700	NE	820	ENE	840	E	510	NE	680	ENE	580	—	—	—	—	—	—
21	—	0	SW	2	SW	2	—	0	SW	150	—	0	—	0	SW	120	—	0	—	—	—	—	—	—
22	N	2	SSW	2	WSW	2	N	740	SSW	580	WSW	620	N	732	SSW	400	WSW	410	—	—	—	—	—	—
23	NNW	3	SSE	2	NNW	1	NNW	960	ESE	1060	NNW	290	NNW	920	ESE	880	NNW	220	—	—	—	—	—	—
24	N	2	S	2	NNW	2	N	1180	E	880	N	1020	N	648	E	700	N	420	—	—	—	—	—	—
25	NNW	2	SW	3	N	2	NNW	1360	NW	640	N	820	WSW	680	NW	860	N	660	—	—	—	—	—	—
26	NNE	3	E	3	NE	2	NNE	760	E	1000	NE	540	NNE	190	E	840	NE	200	—	—	—	—	—	—
27	E	3	NE	8	NE	8	SSE	440	NE	1700	NE	840	SSE	280	NE	1580	NE	580	—	—	—	—	—	—
28	ENE	4	NE	8	NNE	8	SSW	800	NE	1660	NE	780	SSW	760	NE	1620	NW	520	—	—	—	—	—	—
29	NNE	4	NNE	6	NNE	6	S	540	NE	840	ENE	1020	S	480	NE	760	ENE	560	—	—	—	—	—	—
30	NE	4	E	4	E	3	S	360	S	760	ESE	880	S	330	S	740	ESE	780	—	—	—	—	—	—
31	E	3	NE	3	—	0	SSW	660	SE	600	—	0	SSW	580	SE	470	—	0	—	—	—	—	—	—



1910 Juni

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NE	1 E	2 NE	2 SW	420 E	630 SSW	680 SW	380 E	560 SSW	560 SW	320 E	420 SSW
2	NW	2 SW	3 SW	4 NE	720 SW	760 NNW	480 NE	360 SW	320 NNW	300 NE	220 SW	390 NNW
3	SSW	2 SSW	2 SSE	2 SSE	700 SSW	220 N	100 SSE	380 SSW	190 —	0 SSE	410 SSW	180 —
4	S	2 SSW	4 SSW	3 WSW	580 SSW	580 SSW	420 WSW	480 SSW	550 SSW	840 WSW	300 SSW	420 SSW
5	SSW	2 S	1 NW	2 SW	640 S	820 WSW	980 SW	560 S	700 WSW	620 SW	360 S	620 WSW
6	NW	2 SW	4 WNW	2 SSE	1180 SW	500 NNE	810 SSE	580 SW	460 NNE	590 SSE	340 SW	310 NNE
7	WSW	2 SSW	3 SW	4 S	780 S	1020 SW	1020 S	520 S	760 SW	980 S	440 S	620 SW
8	SW	2 SW	3 NW	2 SSW	880 NNW	500 SE	1080 SSW	630 NNW	320 SE	840 SSW	340 NNW	280 SE
9	E	2 SE	2 ESE	2 SSW	520 SE	860 ESE	520 SSW	420 SE	720 ESE	310 SSW	360 SE	680 ESE
10	S	2 SSW	4 SSW	4 SSW	420 SSW	940 NNW	760 SSW	360 SE	620 NNW	130 SSW	320 SE	460 —
11	S	4 SSW	3 SSW	3 SSW	920 SSW	760 SSW	900 SSW	880 SSW	440 SSW	780 SSW	800 SSW	380 SSW
12	SSW	2 SSW	2 SW	1 SSW	980 SE	760 SE	420 SSW	860 SE	460 SE	430 SSW	760 SE	360 SE
13	SSW	2 SSW	1 S	2 SE	600 SE	680 S	270 SE	480 SE	600 S	210 SE	370 SE	560 S
14	ENE	2 SSW	2 —	0 ENE	610 SE	820 ESE	700 ENE	180 SE	310 ESE	410 ENE	70 SE	110 ESE
15	S	2 SW	2 NW	3 S	680 WSW	960 ENE	730 S	450 SW	900 ENE	460 S	240 SW	600 ENE
16	WNW	4 SW	2 NW	3 ENE	880 SE	680 WSW	410 ENE	540 SE	370 WSW	590 ENE	250 SE	360 WSW
17	WNW	3 SW	3 NW	3 NE	370 SW	760 ENE	480 SW	260 SW	680 NW	90 SW	180 SW	310 —
18	NW	4 NW	2 ENE	2 ENE	700 E	760 ESE	360 NE	340 E	460 S	260 NE	250 E	380 ESE
19	NNE	6 NE	6 W	2 ENE	1280 ENE	1340 WSW	700 ENE	1180 ENE	1020 WSW	460 ENE	1400 ENE	980 WSW
20	W	2 SSW	1 —	0 ENE	210 S	400 S	600 SSW	90 S	210 S	340 SSW	150 S	190 S
21	N	2 ENE	3 NNW	2 SW	220 SE	850 NNW	560 S	70 SE	820 W	200 S	190 SE	800 SW
22	NNW	2 ESE	2 ENE	1 ENE	600 E	250 NE	450 ENE	370 E	160 NE	440 ENE	250 E	140 NE
23	SE	2 —	0 SE	2 SSW	250 NE	860 SE	250 SE	80 NE	800 SE	230 SE	70 NE	1020 SE
24	ENE	4 ENE	6 NE	8 S	600 ENE	800 E	1340 S	440 ENE	760 E	1260 S	420 ENE	920 E
25	NNE	6 NNE	8 NNE	8 N	600 E	1500 NE	400 SSW	130 E	1300 NE	200 SSW	100 E	1100 NE
26	N	4 ESE	1 ENE	2 NNE	900 ESE	150 E	1240 NNE	180 ESE	160 E	410 —	0 ESE	140 E
27	NE	3 NE	6 NE	2 ESE	700 NE	1380 SW	240 ESE	590 NE	800 SW	210 ESE	390 NE	900 SW
28	E	2 S	2 S	2 SE	800 SSW	760 WSW	770 ESE	600 SSW	640 WSW	590 SE	520 SSW	690 WSW
29	S	3 NE	2 SE	2 SSW	360 NE	470 WSW	480 SSW	190 NE	320 WSW	290 SSW	180 NE	210 WSW
30	ESE	1 ENE	1 ESE	2 ENE	260 NE	330 ESE	210 ENE	210 NE	210 ESE	190 ENE	160 NE	140 ESE

1910 Juli

1	E	1 SSW	1 NE	5 E	370 SE	400 SE	820 E	290 SE	350 SE	330 E	70 SE	320 SE
2	NE	5 NNE	6 E	3 ESE	740 SW	680 SSE	420 ESE	600 SW	630 SSE	280 ESE	260 SW	650 SSE
3	NNE	3 NNE	4 WSW	2 ENE	1420 N	400 WSW	840 ENE	1320 N	200 WSW	800 ENE	1400 N	100 WSW
4	S	2 SSW	2 SSW	2 S	580 SSE	860 SSW	450 S	500 SSE	460 SSW	380 S	320 ESE	310 SSW
5	—	0 ESE	1 ESE	3 SE	750 S	640 SSW	840 SE	660 S	420 SSW	450 SE	520 S	400 SSW
6	NE	3 NE	4 NE	2 SSE	230 ESE	560 SSW	1480 SSE	180 ESE	560 SSW	1000 SSW	160 ESE	660 SSW
7	NNE	2 NNE	2 NNE	2 SE	550 ESE	650 S	820 SE	170 ESE	420 S	420 SE	110 ESE	250 S
8	NE	2 NNE	3 ENE	2 NE	620 SE	700 E	340 NE	120 SE	360 SW	110 NE	100 SE	310 SW
9	NNE	6 NNE	8 NNE	10 NE	1900 NE	1080 NE	1440 NE	1700 NE	1000 NE	1480 NE	1700 NE	800 —
10	NNE	10 NNE	8 NE	6 NNE	1740 WNW	580 WSW	800 —	—	—	—	—	—
11	NNE	3 E	2 NNE	1 W	450 S	680 SSW	360 —	—	—	—	—	—
12	S	2 SSW	2 —	0 S	1180 SSW	1000 SSW	110 —	—	—	—	—	—
13	NNE	1 NNE	2 —	0 S	90 S	680 SSW	660 —	—	—	—	—	—
14	SSW	1 SSW	2 NNE	2 S	360 SSW	680 SE	480 —	—	—	—	—	—
15	NW	4 W	2 N	3 ESE	840 SE	810 N	300 —	—	—	—	—	—
16	NW	4 NW	4 WNW	2 ENE	1200 ENE	800 NNW	560 —	—	—	—	—	—
17	NNE	3 SW	3 SW	1 NNE	1140 WSW	900 WSW	380 —	—	—	—	—	—
18	ENE	3 ENE	3 SW	1 ENE	390 E	560 NNW	900 —	—	—	—	—	—
19	WNW	2 SW	2 SW	3 NE	520 WSW	760 WNW	200 —	—	—	—	—	—
20	SSW	3 W	2 SE	2 SW	210 NE	740 SE	820 —	—	—	—	—	—
21	ENE	2 ENE	2 ESE	2 ENE	680 ENE	760 S	500 —	—	—	—	—	—
22	ESE	2 NE	2 —	0 —	0 S	50 WSW	940 —	—	—	—	—	—
23	NNE	2 NE	3 NE	2 NNE	840 ENE	460 S	110 —	—	—	—	—	—
24	NNE	3 NE	4 NE	2 NE	420 NE	740 WSW	1120 —	—	—	—	—	—
25	N	2 —	0 —	0 N	620 WSW	320 NNW	640 —	—	—	—	—	—
26	SSW	2 SSW	2 SSW	3 W	180 SW	680 SSW	540 —	—	—	—	—	—
27	S	2 SSW	2 SSW	2 SW	60 SSW	120 SSW	50 —	—	—	—	—	—
28	NNE	1 NE	2 NNE	2 NE	50 ENE	600 NW	640 —	—	—	—	—	—
29	N	2 NW	2 NW	3 NNE	760 ENE	700 NE	800 —	—	—	—	—	—
30	NNW	3 SSE	2 SE	2 ENE	1180 ENE	350 WNW	250 —	—	—	—	—	—
31	ENE	2 E	3 NE	3 ENE	750 ESE	380 NE	100 —	—	—	—	—	—



1910 August Snipan

63° 26' N. Br. 20° 44' E. L.

Observer: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	ENE	3 NE	3 NE	3 ENE	360	ENE 580 E	300	—	—	—	—	—
2	NE	3 NE	3 NE	4 NE	900	ENE 1060 S	260	—	—	—	—	—
3	NE	3 NE	4 NE	3 NE	600	ENE 1180 ENE	520	—	—	—	—	—
4	ESE	2 NE	3 ENE	3 ESE	760	NE 1320 NNE	580	—	—	—	—	—
5	ENE	3 NE	4 ENE	3 ENE	960	NE 1200 SW	920	—	—	—	—	—
6	ENE	3 NE	4 NE	4 N	1000	NE 1180 SE	800	—	—	—	—	—
7	NNE	3 NE	3 NNE	3 N	880	E 940 NNE	700	—	—	—	—	—
8	NNE	2 NE	4 NE	3 NE	1300	NE 1700 SW	300	—	—	—	—	—
9	N	3 NNE	8 NNE	8 NE	1200	NE 1600 E	800	—	—	—	—	—
10	NE	6 NNE	6 ENE	4 ESE	600	ESE 600 SW	840	—	—	—	—	—
11	SSW	3 NNE	6 NNE	4 SW	820	ENE 1300 WSW	1000	—	—	—	—	—
12	N	6 NNE	4 N	5 NE	1800	NE 1300 NE	1000	—	—	—	—	—
13	NNE	4 NNE	4 NNE	3 ESE	760	NE 800 NW	820	—	—	—	—	—
14	NNE	3 NE	3 W	1 NE	1300	N 1160 WSW	680	—	—	—	—	—
15	SSE	3 SSW	1 WSW	2 SW	840	SSW 100 W	700	—	—	—	—	—
16	ESE	2 E	2 E	2 SW	400	SSW 620 E	80	—	—	—	—	—
17	ENE	2 —	0 W	1 ENE	220	— 0 W	1100	—	—	—	—	—
18	SW	2 SW	3 WSW	3 W	1000	W 940 W	720	—	—	—	—	—
19	—	0 SW	2 —	0 NNW	640	NW 620 NW	700	—	—	—	—	—
20	NNE	2 E	2 SW	1 NE	1500	S 490 NW	560	—	—	—	—	—
21	SW	3 SW	3 WSW	3 WNW	560	NW 500 W	1040	—	—	NW 500 W	500	—
22	N	2 W	2 WNW	2 NE	300	WNW 300 WNW	790	NE 500 N	400	WNW 560 NE	250	N 300 WNW
23	NNE	3 E	2 WSW	2 NE	920	WSW 720 W	950	NE 480	WSW 310 W	500	NE 450	WSW 370 W
24	NNE	3 NE	3 —	0 NE	360	SW 960 W	600	SW 200	SW 800 W	100	SW 140	SW 760 W
25	SSW	2 SSW	3 SSW	3 SSW	370	SW 800 WSW	340	SSW 210	SW 390 WSW	250	SSW 180	SW 300 WSW
26	S	4 SSW	6 SSW	6 S	800	SW 1020 SSW	760	S 520	SW 700 SSW	540	S 500	SW 600 SSW
27	SSW	6 SSW	3 N	1 E	460	SSE 510 S	200	E 160	SSE 180 S	140	E 180	SSE 150 S
28	N	2 NNE	2 N	2 N	700	NNE 280 WSW	680	N 400	NNE 400 WSW	190	N 300	NNE 260 WSW
29	N	2 —	0 —	0 N	480	SSW 90 WNW	700	N 390	— 0 WNW	400	N 260	— 0 WNW
30	S	1 —	0 —	0 ENE	540	— 0 WSW	360	ENE 160	— 0 WSW	180	ENE 120	— 0 WSW
31	S	2 SSW	1 —	0 SSE	350	E 100 WSW	260	SSE 160	E 100 WSW	140	SSE 130	E 100 WSW

## 1910 September

1	S	2 S	2 —	0 SSW	420	SSW 700	SSW 800	SSW 410	SSW 360	SSW 290	SSW 390	SSW 360	SSW 290
2	S	3 SSW	3 SSE	2 S	160	E 440	SSE 380	S 120	E 280	SSE 280	S 90	E 190	SSE 250
3	SSE	3 ESE	2 SE	3 SSW	440	SE 610	SSE 680	SSW 200	SE 250	SSE 700	SSW 190	SE 190	SSE 640
4	SE	3 SSW	2 —	0 ENE	660	SSW 430	SSW 760	ENE 240	SSW 340	SSW 490	ENE 260	SSW 320	SSW 510
5	N	2 ENE	2 NNE	3 —	—	SE 720	NE 700	—	SE 400	NE 320	—	SE 270	NE 290
6	NNE	4 NNE	4 NE	2 NE	810	NE 560	WSW 470	NE 760	NE 70	WSW 240	NE 430	SW 80	WSW 350
7	SW	1 SW	2 —	0 SW	610	SW 430	—	SW 220	SW 140	—	SW 250	SW 130	—
8	NNE	2 NE	3 NE	4 E	580	ENE 150	NE 700	E 520	ENE 150	NE 250	E 500	ENE 150	NE 410
9	NE	3 NE	3 NE	2 NE	900	NE 1180	SW 140	NE 820	NE 440	SW 120	NE 510	NE 350	SW 100
10	ESE	2 NNE	2 E	1 NE	300	NE 200	S 110	NE 240	NE 200	S 90	NE 200	—	S 80
11	SSE	2 S	2 S	2 S	760	SSW 510	SW 400	S 620	SSW 420	SW 260	S 340	SSW 520	SW 240
12	S	2 SW	1 SW	2 NE	160	—	WSW 740	NE 180	—	WSW 390	NE 220	—	WSW 380
13	SSE	2 SSW	2 SW	3 ENE	180	SSW 720	SW 520	ENE 140	SSW 540	SW 520	ENE 120	SSW 530	SW 420
14	WNW	2 SW	3 SW	4 E	400	WSW 800	SW 1040	E 500	WSW 640	SW 1060	E 500	WSW 520	SW 1120
15	W	2 SW	4 SW	3 ENE	880	SW 1000	—	ENE 760	SW 900	—	ENE 580	SW 570	—
16	W	6 WSW	3 WNW	3 NW	860	E 1260	SW 1200	NW 370	E 800	SW 1000	NW 460	E 500	SW 780
17	NW	8 NNW	8 NNW	8 ENE	1600	ENE 940	ENE 1140	ENE 1520	ENE 920	ENE 1080	ENE 1380	ENE 780	ENE 1000
18	SW	2 SW	8 SW	6 WSW	820	SW 1720	NW 1500	WSW 580	SW 1640	NW 960	WSW 700	SW 1540	NW 880
19	SW	2 S	2 W	4 SSW	1120	S 1300	WSW 900	SSW 640	S 1020	WSW 660	SSW 580	S 760	WSW 600
20	N	4 N	3 NNE	3 NE	1020	E 240	NNE 1220	NE 880	ESE 480	NNE 700	NE 760	ESE 800	NNE 600
21	NW	2 SW	3 SW	4 NNW	500	SW 1200	SW 980	NNW 200	SW 1020	SW 800	—	SW 1000	SW 740
22	SW	3 SW	3 WSW	4 S	180	SW 680	WNW 650	S 480	SW 720	WNW 300	S 320	SW 540	WNW 160
23	WSW	3 WNW	6 WSW	8 E	640	WNW 750	WNW 600	E 520	S 500	WNW 480	E 280	S 260	WNW 340
24	NW	8 WSW	3 WNW	3 NW	520	SSE 480	W 1160	NW 300	SSE 480	W 900	NW 300	SSE 240	W 520
25	N	8 NW	4 NW	2 NE	1380	E 1000	E 100	NE 1020	E 500	—	NE 1000	E 600	—
26	W	2 SW	6 SW	6 SW	360	SW 1800	SW 1300	SW 400	SW 1040	SW 1040	SW 560	SW 2000	SW 1000
27	WNW	4 SE	2 E	2 E	780	SW 680	SW 600	E 800	SW 620	SW 480	E 620	SW 400	SW 360
28	—	0 S	1 SSW	2 ENE	180	S 920	SSW 800	ENE 180	S 510	SSW 1000	ENE 220	S 360	SSW 500
29	SSW	3 SSW	2 —	0 SE	300	E 500	SSW 540	SE 280	E 260	SSW 480	SE 200	E 100	SSW 400
30	S	2 S	2 W	2 S	1120	S 1340	SW 880	S 980	S 1240	SW 560	S 1000	S 1160	SW 480



1910 Oktober

Snipan

63° 26' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	WNW	4	NW 8	N 6	400	NE 1700	SW 620	N 300	NE 1580	SW 580	N 240	NE 1520	SW 510
2	NNE	6	NNE 4	NE 2	1620	NE 640	S 840	NE 1560	NE 360	S 500	NE 1340	NE 220	S 440
3	S	3	S 4	SW 6	880	SW 1180	S 1180	SW 480	SW 920	S 1120	SW 400	SW 900	S 1100
4	S	4	S 4	S 2	1000	S 1180	SSE 580	S 760	S 680	SSE 550	S 620	S 800	SSE 510
5	SSW	2	SSW 6	SSW 6	900	SSW 1560	SW 840	SSW 600	SSW 1520	SW 580	SSW 560	SSW 1380	SW 570
6	WSW	6	W 6	W 6	SW 580	N 480	W 1140	SW 520	N 480	W 620	SW 360	N 620	W 560
7	W	6	WSW 3	WSW 2	N 540	S 860	WSW 610	N 480	S 760	WSW 700	N 450	S 680	WSW 880
8	N	3	SE 2	E 2	NE 1500	SSW 420	SSW 720	NE 940	SSW 170	SSW 410	NE 760	SSW 460	SSW 400
9	E	2	S 2	SW 4	ENE 780	SSW 880	SW 1380	ENE 660	SSW 720	SW 1220	ENE 480	SSW 700	SW 1160
10	WNW	6	N 2	— 0	N 760	ENE 1560	S 1200	N 390	ENE 1340	S 1180	N 300	ENE 1180	S 1100
11	S	2	SSW 3	SSW 6	WSW 840	SSW 460	SSW 1360	WSW 500	SSW 330	SSW 1040	WSW 460	SSW 340	SSW 980
12	SSW	6	SSW 6	SSW 6	SSW 820	SE 380	SSW 860	SSW 520	SE 250	SSW 720	SSW 440	SE 210	SSW 660
13	NNE	6	NNE 6	NNW 6	NE 1440	NE 1600	ENE 560	NE 1320	NE 1300	ENE 550	NE 1200	NE 1100	ENE 310
14	W	6	WNW 6	WNW 3	WSW 1100	WNW 1420	NW 600	WSW 940	WNW 1060	NW 440	WSW 960	WNW 960	NW 400
15	W	2	SW 3	WNW 2	WSW 940	W 700	SSW 180	WSW 900	W 220	SSW 160	WSW 820	W 240	SSW 140
16	W	2	WSW 2	W 2	SSW 470	ENE 370	S 150	SSW 300	ENE 190	S 100	SSW 280	ENE 280	S 80
17	W	2	WSW 2	W 2	SW 230	S 310	E 270	SW 220	S 360	E 230	SW 210	S 370	E 170
18	NNW	2	ESE 2	ESE 2	SSE 250	SSW 460	SE 960	SSE 230	SSW 460	SE 740	SSE 220	SSW 250	SE 350
19	SSE	2	N 3	N 6	SSW 980	SE 560	N 1340	SSW 740	SE 470	N 1180	SSW 700	SE 400	N 1080
20	NNE	6	NE 6	NE 4	NNE 980	NE 1200	NE 500	NNE 820	NE 840	NE 380	NNE 1040	NE 860	NE 300
21	E	2	— 0	WSW 3	SE 1000	S 1140	SSW 700	SE 390	S 820	SSW 460	SE 310	S 720	SSW 500
22	NW	2	N 2	— 0	SSE 1160	SSW 940	SW 960	SSE 720	SSW 620	SW 580	SSE 560	SSW 640	SW 440
23	NNW	2	NNE 2	WNW 1	ESE 1280	SSW 840	S 690	ESE 700	SSW 710	S 380	ESE 660	SSW 600	S 260
24	—	0	— 0	SE 1	S 610	S 520	SSE 1200	S 320	S 390	SSE 1000	S 280	S 310	SSE 860
25	SSW	2	SW 2	SW 3	SSW 900	SW 1100	SW 520	SSW 820	SW 920	SW 480	SSW 760	SW 820	SW 370
26	SW	3	SW 3	WSW 4	SSW 620	SW 1400	WSW 1380	SSW 440	SW 1020	WSW 1000	SSW 520	SW 1100	WSW 900
27	WSW	3	NW 2	N 2	ENE 840	S 520	S 460	ENE 830	S 540	S 450	ENE 680	S 380	S 440
28	SW	2	SW 3	SW 3	SSW 640	SW 1260	SW 720	SSW 580	SW 1040	SW 610	SSW 600	SW 1080	SW 430
29	SW	3	SW 3	WSW 2	SW 690	SW 660	SSW 580	SW 520	SW 610	SSW 480	SW 420	SW 500	SSW 440
30	NNE	5	NNE 5	NNW 3	NE 1680	NNE 800	WNW 800	NE 1540	NNE 680	WNW 430	NE 1500	NNE 640	WNW 300
31	NW	2	E 1	SE 4	NE 840	NW 220	SE 900	NW 460	NW 210	SE 680	NW 380	NW 190	SE 620

## 1910 November

1	S	4 SSE	4 SSE	6 SSW	1080	SSW 1240	SSW 900	SSW 1200	SSW 1280	SSW 1060	SSW 1060	SSW 1060	SSW 1100
2	ESE	6 E	7 ENE	6 SE	700	E 1700	ENE 860	SE 500	E 1040	ENE 620	SE 360	E 1280	ENE 680
3	ESE	4 SE	4 ESE	4 SSW	1120	S 560	S 640	SSW 960	S 340	S 580	SSW 900	S 480	S 540
4	ENE	3 NE	8 NNE	8 ENE	1000	NE 1480	NE 840	ENE 1040	NE 1440	NE 740	ENE 1180	NE 1420	NE 700
5	NNE	6 N	6 N	5 S	620	SSW 780	SW 880	S 760	SSW 580	SW 420	S 720	SSW 560	SW 220
6	NW	2 W	2 W	2 SW	660	WSW 780	WSW 640	SW 520	WSW 520	WSW 480	SW 480	WSW 720	WSW 440
7	ESE	2 S	3 S	4 SE	680	SW 980	SSW 820	SE 700	SW 900	SSW 840	SE 320	SW 760	SSW 780
8	SSE	4 SE	6 SE	6 SSW	1180	SW 840	SSW 660	SSW 840	SW 1260	SSW 920	SSW 520	SW 1160	SSW 820
9	SE	4 SSE	3 S	3 SSE	840	SW 880	SSW 420	SSE 700	SW 700	SSW 320	SSE 660	SW 660	SSW 260
10	SSE	2 SW	2 WSW	2 NE	500	NW 300	SSW 500	NE 480	NW 180	SSW 400	NE 680	NW 160	SSW 440
11	NNE	2 NNW	2 NW	3 NE	1140	SW 210	NW 360	NE 1100	SW 200	NW 280	NE 940	SW 170	NW 260
12	N	4 —	—	—	NE 1200	—	—	—	NE 1080	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



1910 Mai

## Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	SW	1 S	3	—	NNE 100	S 250	—	SSW 60	SzW 200	—	SSW 60 SSW 180
9	SSE	1 NE	3 ENE	4	SSE 110	NE 150	SSE 600	SSE 100	NE 140	SE 400	SSE 100	NE 130 SE 400
10	S	6 S	7 S	6	SSE 700	S 600	S 540	SSE 500	NE 500	S 420	SSE 500	S 500 S 420
11	SSW	2 SW	1 NW	1	SSW 200	SSW 160	WSW 40	S 170	SSW 150	— 0	S 150	SSW 200 — 0
12	NE	1 N	2 NNE	2	SSE 144	NNE 288	NNE 50	SSE 132	NNE 252	NE 70	SSE 96	NNE 240 NE 80
13	NE	1 NW	1 —	0	—	WNW 140	NNW 60	—	WNW 100	NNW 50	—	0 NW 100 N 40
14	SW	1 SSW	2 SW	2	SW 80	SSW 220	SW 100	SW 40	SW 100	SW 80	SW 20	SW 100 SW 80
15	NNE	4 NNE	4 NE	2	N 250	NE 350	NE 80	NNE 250	NE 350	NE 120	NE 250	NE 330 NE 80
16	NNE	1 N	2 NE	3	SW 60	NE 190	NE 190	NW 40	WNW 170	NE 120	SW 80	WNW 150 NE 110
17	NE	2 N	2 WNW	1	ENE 50	NNE 150	ENE 150	ENE 40	NNE 110	ENE 110	ENE 40	NNE 80 ENE 100
18	NE	2 WSW	2 SW	2	NW 200	WSW 190	WSW 110	NW 200	WSW 190	WSW 90	NW 140	SW 160 WSW 60
19	NW	1 N	1 W	1	NNW 70	N 60	WNW 260	NNW 60	N 60	WNW 160	NNW 40	N 60 WNW 140
20	NE	3 NNE	5 NNE	3	NE 120	NNE 400	NNE 280	ENE 120	NE 400	NNE 260	ENE 100	NE 340 NNE 250
21	—	0 W	1 SW	2	—	0 NW 140	SW 140	—	0 NW 160	SW 110	—	0 NW 180 SW 100
22	NNW	2 —	0 SW	5	N 320	N 100	WSW 280	N 240	N 60	WSW 190	N 210	NNE 50 WSW 160
23	NW	4 NNE	2 N	1	NW 150	NNE 480	N 60	NNW 140	NNE 420	N 60	NNW 120	NNE 380 N 40
24	N	4 W	2 WNW	3	N 420	N 180	NW 450	NNE 300	NE 160	NNW 400	NNE 280	NE 200 N 380
25	NNW	2 WSW	2 W	3	NNW 180	WNW 250	NW 130	NNW 150	NW 220	NNW 130	NNW 150	NW 200 NWzW 100
26	N	2 NNE	2 ENE	2	N 30	NNE 50	NW 100	N 40	N 40	NNE 70	NNE 50	NE 40 NNE 60
27	E	4 NE	5 NNE	4	E 230	NE 280	E 200	ESE 130	NE 250	ESE 200	ESE 120	NE 220 ESE 170
28	E	6 NE	5 NNE	8	E 150	E 120	NE 160	ESE 100	NE 100	NE 160	ESE 100	NE 100 NE 160
29	NE	3 NNE	5 NNE	4	ENE 150	NNE 310	NNE 600	E 70	NNE 290	NNE 800	ESE 70	NNE 240 NNE 800
30	ENE	2 NNE	3 ENE	4	S 40	SSE 30	ESE 240	S 40	SSE 30	ESE 240	S 40	SSE 30 ESE 240
31	SE	4 SW	2 ESE	1	SSE 170	S 200	SE 300	S 140	S 200	SE 200	S 120	S 200 SE 100

## 1910 Juni

1	S	2 S	2 S	2	SSW 360	S 160	S 420	SSW 400	S 150	S 490	S 380	S 170	S 440
2	NW	3 WSW	3 SW	3	WNW 20	SW 100	SW 60	SE 30	SSW 120	SW 20	SE 30	S 120	S 20
3	S	2 S	2 S	1	S 140	SSW 300	S 100	S 160	S 260	S 80	S 160	S 260	S 70
4	S	4 S	5 S	4	S 200	S 580	SSW 160	S 170	S 540	SSW 140	S 150	S 540	SSW 160
5	SW	2 NNW	1 NW	3	S 220	NE 150	NW 190	S 240	SE 20	NW 110	S 240	SE 20	NW 50
6	NNW	2 WSW	2 WSW	3	NNW 90	W 280	NW 60	NNW 60	WNW 160	NW 50	NNW 50	NW 100	— 0
7	NW	2 WSW	1 SSW	3	NW 120	WSW 100	W 150	N 80	NW 80	WNW 130	NW 80	NW 60	WNW 120
8	SW	1 WSW	3 NW	3	SE 40	WSW 90	N 130	ENE 30	WSW 80	N 120	NE 30	W 60	N 120
9	NE	1 NNE	1 NE	1	ESE 70	NNE 60	— 0	E 50	NNE 50	— 0	E 50	NNE 40	— 0
10	S	2 S	3 S	2	S 100	SW 230	SSW 220	S 100	WSW 210	SSW 100	S 100	WSW 180	SSW 80
11	S	4 SSW	2 S	2	SSW 300	SSW 140	S 250	S 200	SSW 100	SSE 200	S 140	SSW 90	SSE 180
12	S	2 SSW	1 S	1	S 160	SSW 140	SE 120	S 150	SSW 120	SE 100	S 150	SSW 90	SE 100
13	—	0 SW	1 ESE	1	S 30	— 0	ESE 100	S 40	— 0	ESE 70	S 50	— 0	ESE 70
14	SSE	1 SSW	1 SSW	1	S 20	SSW 30	SSE 40	ESE 30	— 0	— 0	SSE 40	—	—
15	S	2 SW	2 NNW	4	S 150	W 140	NNW 250	S 120	WNW 80	N 200	S 100	WNW 80	N 170
16	NNW	4 W	2 WNW	2	N 400	NNE 100	NW 200	NNE 380	NE 70	NNW 120	NNE 350	NE 80	NNW 180
17	NNW	4 WNW	3 W	4	N 220	NW 320	W 300	N 240	WNW 120	WNW 200	N 240	NW 200	WNW 200
18	NNW	6 NNW	4 NNW	1	N 300	N 310	N 140	N 250	N 280	N 120	N 250	N 280	N 100
19	NNE	6 NNE	6 NNE	3	NNE 280	NE 800	NNE 500	NNE 220	NE 660	NNE 450	NNE 400	NNE 600	NNE 420
20	W	3 —	0 NW	1	N 150	NW 160	NNW 240	NE 160	NW 100	NNW 220	NE 160	NW 80	NNW 140
21	W	1 NNE	3 NNE	2	— 0	NNE 180	NE 100	— 0	NNE 180	NNE 40	— 0	N 150	NNE 40
22	N	1 NNW	1 —	0	— 0	N 80	SE 60	— 0	N 60	SE 50	— 0	N 20	— 0
23	SE	2 WSW	1 —	0	SW 120	WNW 300	SSW 40	SW 100	WNW 200	S 90	SW 80	WNW 120	S 100
24	E	2 SE	2 ENE	4	SW 90	SE 200	ENE 300	SW 150	SE 100	SE 240	SW 200	SE 100	SE 240
25	NE	4 NNE	6 NE	5	ENE 220	NE 380	NE 380	ENE 120	NE 340	NE 250	NE 80	NE 280	NE 240
26	N	1 N	1 NE	3	W 40	N 30	NE 320	— 0	NE 20	NE 200	W 40	NE 20	NE 200
27	ENE	3 ESE	2 ESE	2	E 120	ESE 180	ESE 120	E 40	SE 100	ESE 80	E 40	SE 100	ESE 80
28	SSE	2 S	2 S	3	SSE 200	S 300	S 320	SSE 200	S 160	S 280	SSE 200	S 300	S 320
29	SSE	3 E	2 SE	2	S 360	S 180	S 440	S 280	S 100	S 400	S 260	S 100	S 380
30	SSE	2 SSE	2 SSE	1	SSE 480	S 280	S 130	SSE 340	S 260	S 120	SSE 340	SSE 300	S 120



1910 Juli

Storkallegrund

62° 40' N. Br.

20° 44' E. L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe							
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p					
1	S	4 N	1 NE	4 S	340	SSW 160	ENE 250	S	280	SSW 100	ENE 250	S	260	SW 120	ENE 210		
2	E	6 SE	6 E	4 ESE	440	SE 500	SE 300	ESE	380	SE 380	SSE 280	ESE	340	SE 380	SSE 280		
3	NNE	4 N	5 W	1 ESE	240	E 140	S 100	SE	240	SE 140	S 280	SE	160	SSE 60	S 240		
4	S	2 S	2 S	1 S	280	S 500	S 300	S	320	S 520	S 340	S	360	S 480	S 360		
5	ESE	2 NNE	2 E	2 SE	180	ESE 320	S 160	SSE	240	SE 220	S 180	SSE	260	SE 100	S 180		
6	E	2 E	2 N	4 SE	220	E 120	NNE 280	SSE	200	SE 80	NE 200	SSE	160	SE 70	NE 160		
7	ENE	2 NNE	2 NE	1 N	20	NE 300	SSW 90	—	0 E	220	SSW 80	—	0 SE	100	SSW 50		
8	NNE	2 NNE	4 NE	4 NE	180	N 300	SE 180	ENE	140	NNE 180	SE 100	NE	130	NNE 80	SE 80		
9	NNE	7 NNE	8 NNE	9 NE	700	NNE 840	NNE 1200	E	640	NNE 780	NE 1000	NE	440	NNE 760	NNE 1000		
10	NNE	8 NNE	7 NNE	4 NE	1400	NNE 900	NE 320	NE	1020	NNE 740	NE 200	NE	800	NNE 700	NE 160		
11	NNE	4 NNE	3 NNE	2 NE	300	ENE 400	NNE 140	ENE	180	NE 300	NNE 90	ENE	140	NNE 240	NNE 90		
12	ESE	1 NNW	1 N	1 SE	110	NNW 200	N 20	SSE	60	NNW 200	N 60	SSE	40	NNW 160	N 60		
13	—	0 N	1 NW	1 NW	140	ESE 50	N 50	NW	150	—	0 N	50	NW	100	—	0 N	
14	WSW	1 WSW	1 NNE	2 SW	100	WSW 600	NW 150	SW	80	WSW 560	NW 160	SW	60	SSW 500	NW 200		
15	N	4 NW	2 NW	3 NNE	240	NW 100	NW 250	NNE	100	NW 40	NW 220	NNE	100	NW 40	NW 180		
16	N	6 NW	2 NW	3 N	550	N 460	NE 300	N	470	N 400	NNE 280	N	450	N 350	NNE 240		
17	NNE	3 W	1 WNW	2 NNE	400	N 220	NNW 160	NNE	340	N 180	NNW 130	NNE	300	NNE 160	NNW 90		
18	—	0 NE	2 N	2 NNW	150	NE 240	W 40	NNW	100	ENE 190	W 20	NNW	60	ENE 190	—	0	
19	SW	1 SW	2 SW	1 SW	120	WSW 160	SW 130	SW	100	SW 100	SSW 80	SW	60	SW 100	SSW 70		
20	S	1 E	1 E	1 SSW	110	—	0 S	130	SSW	90	—	0 S	120	SSW	90	—	0 S
21	SE	1 N	1 ESE	1 SSE	240	SW 280	SSE 300	SSE	120	SW 220	SSE 240	SSE	120	SW 160	SSE 170		
22	SSE	1 NE	2 NNE	1 SSW	60	SSE 120	ENE 100	SSW	70	S 120	ENE 60	SSW	80	S 130	ENE 20		
23	NNE	1 NNE	2 NNE	3 N	20	ESE 300	S 100	N	20	E 120	SSE 90	NNE	10	E 100	SSE 80		
24	NNE	3 NNE	3 NNE	1 NE	200	ENE 480	—	0 ENE	180	ENE 480	—	0 ENE	160	NNE 200	S 80		
25	NNW	1 NW	1 W	1 NNE	140	NNW 140	N 90	NNE	140	N 90	N 60	NE	90	N 80	N 40		
26	SSW	1 S	3 S	2 W	240	S 700	SE 80	WNW	200	SSW 500	S 80	WNW	180	SSW 480	S 80		
27	SSE	3 S	2 S	1 S	350	S 300	—	0 S	320	S 260	S 40	S	240	SSW 220	S 60		
28	ESE	1 W	1 NNE	3 —	0 W	120	NE 360	W	20	WSW 110	NE 240	W	30	WSW 100	NNE 100		
29	NNW	2 WNW	3 NNW	4 N	180	NW 220	N 520	N	120	NW 180	N 440	N	100	NW 100	N 400		
30	NW	1 SE	1 —	0 N	150	—	0 SW	150	N	130	—	0 SW	240	N 100	—	0 SW	
31	ESE	1 NE	2 N	2 SSE	180	NE 100	E 180	SSE	120	NE 60	SE 150	SSE	100	SSE 40	SSE 100		

## 1910 August

1	—	0	NNE	1	NE	2	—	0	NE	70	NE	50	—	0	NE	30	NE	20	—	0	NE	20	NNE	10
2	NE	1	NNE	2	NE	2	—	0	NE	320	ENE	250	N	60	NNE	260	E	230	N	80	NNE	230	E	200
3	ENE	1	ENE	1	ENE	2	ENE	190	E	140	S	260	E	160	E	110	S	240	E	140	ESE	80	S	210
4	ESE	2	E	2	ESE	1	ESE	300	ENE	240	ESE	280	SE	200	ENE	140	SE	200	SE	160	ENE	100	SE	160
5	E	3	E	3	E	3	ESE	400	SE	140	SE	200	SE	340	S	150	SSE	260	ENE	300	S	150	SSE	260
6	ESE	4	NE	2	NE	1	S	150	SE	250	S	120	SE	150	SSE	100	S	210	SSE	180	SSE	80	S	210
7	ENE	3	NNE	3	NNE	2	SSE	140	NE	440	SE	550	S	90	ENE	390	SE	500	S	70	ENE	370	ENE	450
8	NNE	2	NNE	4	NNE	3	NE	230	NE	400	E	300	NE	150	NE	300	ESE	270	NE	130	NE	300	ESE	250
9	NNE	2	NNE	6	NNE	5	NNE	260	NNE	900	NNE	680	NNE	200	NNE	800	NE	620	NNE	150	NNE	700	NE	580
10	NNE	2	NNE	3	NNE	2	SE	220	E	240	ENE	50	SSE	170	E	200	NE	70	SSE	110	E	170	NE	90
11	S	2	N	3	NE	2	S	150	SSE	70	ENE	200	S	80	S	80	ESE	170	S	60	S	100	ESE	150
12	NNE	3	NNE	3	N	3	ENE	420	NNE	300	NNE	290	NE	300	NE	250	NNE	260	NE	300	NE	200	NNE	260
13	N	2	N	4	N	2	N	240	N	550	N	310	NNE	200	N	500	N	300	NNE	190	N	400	N	310
14	NNE	2	NNE	2	N	1	NE	200	NNE	130	N	40	NE	180	NNE	40	N	20	NE	150	NNE	20	N	20
15	S	1	W	1	W	1	S	110	WNW	140	—	0	S	60	NNW	100	—	0	S	50	WNW	90	—	0
16	—	0	W	1	NE	1	—	0	W	240	E	50	—	0	W	190	E	40	—	0	W	160	E	30
17	NE	2	N	2	NNW	1	E	480	NNW	200	WSW	100	ESE	300	NW	140	WSW	80	SE	240	NW	90	NW	80
18	NW	2	WSW	2	SW	1	SW	240	WSW	400	SW	130	SW	190	WSW	280	SW	90	SW	140	WSW	240	SW	90
19	S	1	S	1	—	0	S	270	SSW	140	SE	90	S	240	SW	100	SSE	140	S	240	SW	100	SE	100
20	ENE	1	N	2	—	0	E	120	E	80	SSE	200	ESE	100	SE	80	SSE	120	E	80	S	60	SSE	90
21	S	3	SSW	1	SSW	3	S	550	S	160	SSW	500	S	510	S	150	SSW	300	S	450	S	140	SSW	200
22	E	1	NNW	1	W	1	SE	240	N	400	W	20	S	60	NNW	120	W	20	SSE	80	NNW	40	—	0
23	N	2	N	3	NW	1	NNE	210	N	140	NNW	50	NE	140	N	80	NNW	40	NE	110	N	80	NNW	30
24	NE	2	NNE	3	NNE	1	N	80	N	80	NNE	150	N	50	N	40	NNE	130	N	70	N	90	NNE	100
25	S	2	SW	2	S	2	SW	190	SW	180	E	110	W	160	WSW	130	E	140	W	130	WSW	110	SSW	100
26	SSW	3	S	3	S	3	SSW	600	S	300	SSW	220	SW	440	S	170	SW	150	SW	440	S	100	SW	130
27	S	3	—	0	N	2	SSW	600	SW	170	NE	380	SSW	450	SW	110	NE	260	SSW	400	SW	110	NE	180
28	NNE	2	N	4	N	2	NNE	300	NNE	340	NNE	250	NE	180	NNE	280	NNE	200	NE	120	NNE	240	NNE	190
29	N	1	NNW	1	—	0	NNE	350	NNE	290	NE	140	NNE	340	NNE	250	NE	100	NNE	310	NNE	220	NE	100
30	—	0	—	0	—	0	ENE	100	ENE	120	ESE	190	ENE	90	ENE	120	ESE	140	ENE	90	ENE	80	ESE	110
31	SSE	2	SW	1	SE	1	SSW	390	W	80	SSE	260	SSW	320	W	60	SSE	160	SSW	240	W	60	SSE	100



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	SSE	3	—	0	SE	2	WSW 280	SW 140	SE 180	WSW 260	SW 100	SSE 130	WSW 220	SW 60	SSE 80
2	SSE	3	S	1	SE	3	SW 450	SW 180	SE 240	WSW 300	SW 160	SE 200	WSW 250	SW 130	SE 180
3	SE	4	E	5	SE	5	S 100	SE 320	S 700	SW 80	SE 200	S 500	SW 120	SE 180	S 400
4	SSE	3	SSW	1	—	0	S 190	SSW 350	SE 120	S 170	SSW 300	SE 40	S 170	SSW 260	— 0
5	NNE	2	NE	3	NE	4	NNE 300	NE 340	NE 360	NNE 220	NE 340	NE 360	— 0	NE 220	NE 340
6	NNE	3	NNE	5	NE	2	NNE 550	NE 340	NNE 180	NNE 550	NE 330	NNE 120	NE 450	NE 300	NNE 100
7	—	0	NW	1	—	0	NNE 80	NW 480	NE 70	N 60	NW 220	NE 70	N 60	NW 200	NE 50
8	NNE	1	N	2	NE	3	NNE 200	NNE 280	NE 480	NNE 160	NNE 190	NE 340	NNE 150	NNE 160	NE 280
9	NE	2	NNE	2	NNE	1	NNE 480	NNE 320	SE 90	NE 380	NNE 240	SE 50	NE 200	NNE 200	SE 30
10	E	1	N	1	NE	1	ENE 60	— 0	ENE 140	— 0	— 0	SE 60	— 0	SSE 30	SE 60
11	SSE	2	SSE	3	S	2	SSE 300	SE 480	WSW 100	S 240	SE 180	SSE 30	S 220	SE 160	SSE 40
12	S	1	W	1	SSW	1	NW 140	SSW 130	S 100	N 70	SSW 130	S 160	N 40	SSW 110	S 120
13	SE	1	S	3	WNW	2	ESE 180	SSW 300	NNE 500	ESE 120	SW 280	NNE 150	SE 80	SW 250	NNE 160
14	NNW	2	W	1	SSW	3	ENE 300	— 0	SW 160	ENE 150	— 0	SW 120	ENE 110	— 0	SW 100
15	NW	1	SW	2	SW	2	— 0	SE 250	NW 140	S 90	SE 220	NW 50	SE 150	SSE 100	NW 30
16	W	3	NW	2	—	0	WNW 150	ESE 540	S 300	W 110	SE 390	S 220	W 70	SE 340	S 160
17	N	7	NNW	7	NNW	7	N 1080	N 960	N 920	N 1000	N 840	N 760	NNE 900	N 780	N 720
18	SSW	3	SW	5	SW	5	SSW 340	WNW 560	WNW 220	SW 240	NW 420	NW 160	SW 160	NW 380	NW 140
19	SSW	1	SW	3	SW	6	NW 60	SW 500	SSW 550	— 0	SSW 400	SSW 480	— 0	SSW 260	SSW 360
20	N	5	N	5	N	3	NE 520	NNE 460	NNE 300	NE 440	N 300	NNE 140	NNE 300	N 300	NNE 140
21	N	2	WSW	3	SW	5	— 0	SW 420	WSW 900	— 0	SW 300	SW 740	— 0	SW 240	SW 640
22	SW	3	SW	4	SW	3	SW 220	WSW 400	NNW 50	WSW 180	WSW 280	— 0	WSW 210	WSW 80	— 0
23	NW	2	NW	5	NW	8	NE 120	NW 160	NW 400	— 0	— 0	NW 280	— 0	— 0	NW 160
24	NW	6	NW	2	NW	3	NNW 460	NW 160	NW 400	NNW 420	NW 160	NW 400	N 360	NW 160	NW 400
25	N	7	N	4	N	1	N 1100	NE 500	— 0	N 1060	NE 450	— 0	NNW 840	NE 400	— 0
26	WNW	2	SW	3	WSW	4	NNW 80	WNW 380	W 200	NW 50	W 160	W 120	— 0	W 140	W 90
27	NW	5	WNW	1	—	0	N 600	— 0	— 0	N 460	— 0	— 0	NNE 250	— 0	— 0
28	E	1	—	0	SW	2	— 0	S 50	SSW 260	— 0	S 120	SSW 280	— 0	S 190	S 360
29	SSW	4	SSW	2	—	0	S 240	SSW 140	SSW 140	S 220	SSW 140	SSW 80	S 200	S 200	SSW 60
30	S	2	SSW	3	NW	4	S 250	SSW 430	N 300	S 220	SSW 450	W 300	S 190	SSW 460	SW 220

## 1910 Oktober

1	NW	6	NW	7 NW	5 N	490	N 600	N 560	N 300	N 580	N 500	N 240	N 540	N 460
2	NNE	6	NNE	4 E	2 N	780	NNE 800	E 260	N 800	NNE 700	ENE 220	N 700	NNE 640	ENE 180
3	SSE	4	S	6 S	7 S	300	S 600	S 720	S 220	S 520	S 640	S 180	S 440	S 600
4	SSE	8	SSE	6 SSE	2 S	880	S 820	S 600	S 640	S 720	S 600	S 600	S 680	S 800
5	S	2	SW	6 SSW	6 S	460	SW 700	SW 680	S 500	SSW 600	SW 560	S 400	SSW 500	SW 360
6	W	8	WNW	7 WNW	7 N	360	N 520	NW 640	N 300	N 420	NW 340	N 280	N 400	NW 340
7	WNW	7	WNW	4 WNW	1 NW	440	NW 300	NW 50	NNW 480	N 320	N 80	NNW 440	N 350	N 90
8	N	3	ESE	3 SE	6 NNE	300	ENE 340	ESE 500	NNE 220	ENE 100	SE 400	NNE 200	E 60	SE 400
9	NE	1	S	1 SW	5 SE	60	SSW 200	SSW 380	SE 60	SSW 140	SSW 260	SE 100	S 100	SW 240
10	NW	8	N	4 —	0 NW	600	N 580	— 0	NW 380	N 420	— 0	WNW 360	N 580	— 0
11	SSE	3	S	3 S	5 SE	100	S 220	S 500	W 100	S 120	S 360	SE 100	S 80	S 300
12	SSW	5	SSW	5 SSW	5 S	680	S 700	SSW 600	S 600	S 620	SSW 500	S 580	S 580	SSW 400
13	N	10	N	8 N	7 N	440	N 740	N 580	N 360	N 640	N 540	N 560	N 600	N 480
14	NW	6	NW	6 NW	8 NW	480	NW 560	NW 720	N 400	NW 480	NW 740	N 360	NW 400	NNW 800
15	NW	4	W	5 W	6 NNW	500	N 480	WNW 760	N 800	N 390	WNW 620	N 360	N 340	NW 540
16	WNW	3	W	2 WNW	1 WNW	200	NW 280	S 60	NNW 80	NW 60	S 120	— 0	— 0	S 160
17	WSW	1	SSW	1 WSW	2 SSE	72	S 70	SW 160	SSE 108	SSE 100	SSW 120	SSE 108	SSE 120	SSW 100
18	—	0	S	2 SE	2 SE	108	S 144	S 270	SSE 108	S 84	S 300	SE 60	S 84	S 270
19	S	3	W	2 N	6 S	400	SW 340	N 380	S 360	SW 260	N 160	S 340	SSW 260	N 100
20	NNE	6	NE	6 ENE	6 NE	640	NE 280	SE 400	NE 500	NE 300	SE 300	NNE 340	NE 220	SE 240
21	E	3	S	1 W	1 ENE	220	— 0	— 0	NE 70	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
22	WNW	2	WNW	1 NW	1 NW	300	NW 108	N 50	NW 140	NW 48	N 50	N 200	N 48	N 120
23	W	1	NNW	1 NW	1 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
24	—	0	—	0 S	1 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
25	SW	2	SW	3 SW	4 SW	300	SW 300	SW 360	SW 260	SW 140	SW 280	SW 100	SW 140	SW 240
26	SW	4	SW	4 WSW	4 SW	300	SW 280	SW 380	SW 240	SW 160	SW 300	SW 200	SW 120	SW 280
27	W	4	N	3 N	2 W	260	N 120	— 0	SW 100	— 0	— 0	SW 120	S 100	— 0
28	SW	2	SSW	4 SW	5 SW	250	SW 200	SW 600	SW 160	SW 220	SW 500	SW 120	SW 250	SW 400
29	WSW	3	WSW	5 WSW	4 SW	280	SW 260	WSW 220	— 0	— 0	WSW 100	— 0	— 0	WSW 140
30	N	7	N	7 N	5 NNE	300	N 900	N 580	NNE 220	N 800	N 520	N 180	N 700	N 500
31	N	2	SE	2 SE	7 N	140	SE 120	SE 400	N 160	— 0	SE 300	N 200	— 0	SE 260



1910 November Storkallegrund

62° 40' N. Br. 20° 44' E. L.

Observer: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	S	7 SE	7 ESE	8 S	700 S	440 SE	600 S	S	600 S	360 SE	540 S	S	500 S	320 SE	500
2	ESE	8 E	10 E	7 SE	660 SE	520 ESE	580 SE	SE	540 SE	340 ESE	460 SE	SE	480 SE	460 SE	400
3	E	5 ESE	5 SE	4 ESE	280 SE	160 SE	120 SE	SE	200 SE	200 —	0 SE	180 SE	SE	260 —	0
4	NE	6 NE	8 NE	6 NE	240 NE	660 NE	360 NE	NE	380 NE	500 NE	280 NE	NE	360 NE	540 NE	240
5	NE	4 NE	3 N	6 NE	160 NE	200 N	420 —	—	0 —	0 N	360 —	—	0 —	0 N	340
6	NW	4 NW	2 SW	1 N	380 —	0 WSW	120 N	N	340 —	0 W	80 N	320 —	—	0 W	80
7	SSW	2 SSE	4 SSE	6 S	320 S	360 SE	620 S	S	260 S	460 S	600 S	220 S	S	680 S	1080
8	SE	7 ESE	8 ESE	9 SE	760 SE	720 SSE	840 S	S	800 SE	560 SSE	720 S	S	940 SE	420 SSE	680
9	S	6 SSE	6 SSW	4 S	840 S	640 S	460 S	S	800 S	580 S	400 S	S	760 S	760 S	360
10	SW	4 WSW	3 W	2 S	340 SW	260 N	200 S	S	340 S	160 SW	60 S	S	340 S	140 —	0
11	NW	2 NW	2 NW	4 NW	160 N	100 N	120 NW	NW	60 N	70 N	100 N	N	60 N	60 N	100
12	NNW	5 N	3 N	2 N	380 N	300 N	300 N	N	320 N	300 N	200 N	N	320 N	340 N	180
13	NNE	2 NNE	3 N	2 NNE	240 NE	440 N	260 NNE	NNE	160 N	320 N	280 ENE	N	140 N	240 N	300
14	N	1 SE	3 SE	6 N	80 —	0 SSE	260 N	N	200 N	180 SSE	120 N	N	200 N	300 SE	100
15	SSE	9 SSE	9 SSE	7 S	800 S	800 S	700 S	S	700 S	660 S	780 S	S	640 S	700 S	740
16	SSE	6 SSE	8 SSE	6 S	760 S	820 SE	600 S	S	600 S	700 SSE	540 S	S	600 S	680 SSE	500
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1910 Mai Relandersgrund

61° 7' N. Br. 21° 7' E. L.

Observer: B. W. Stackelberg

														Strom in 10m Tiefe				Strom in 20m Tiefe						
1	—	SSW	2	—	0	—	—	0	—	0														
2	—	0 WNW	1	E	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0					
3	—	0	—	0	N	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0						
4	—	0 W	1	W	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0					
5	NW	2 N	1	N	2	N	180	N	210	N	300	N	90	N	120	N	270	—	0	N	60	N	210	
6	ESE	2 S	4	SSW	3	—	0	S	300	SSW	360	—	0	S	240	SSW	330	—	0	S	210	SSW	300	
7	SSE	3 S	3	S	3	S	180	S	150	S	300	S	60	S	60	S	240	—	0	S	30	S	180	
8	SE	2 S	2	S	3	—	0	—	0	S	180	—	0	—	0	S	120	—	0	—	0	S	60	
9	ESE	2 NE	4	E	5	S	120	NE	180	—	0	S	90	N	120	—	0	S	60	—	0	—	0	
10	S	7 S	5	S	2	S	700	S	1000	S	600	S	660	S	900	S	600	S	600	S	800	S	600	
11	—	0 NNW	2	N	3	—	0	N	210	N	800	—	0	N	270	N	800	—	0	N	300	N	800	
12	N	3 N	3	N	1	N	420	N	300	N	90	N	420	N	300	N	90	N	420	N	300	N	90	
13	NE	1 NNW	2	N	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
14	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
15	WSW	2 N	3	NNW	5	—	0	N	180	N	700	—	0	N	120	N	400	—	0	—	0	N	240	
16	N	3 N	4	NzE	3	N	600	N	700	NNE	600	N	400	N	500	NNE	600	N	300	N	300	NNE	500	
17	NE	1 NNW	3	N	2	NNE	180	NNE	300	N	360	NNE	120	NNE	240	NNE	270	NNE	90	NNF	180	NNE	210	
18	N	1 WNW	2	SW	1	N	600	N	300	—	0	N	420	N	180	—	0	N	300	N	120	—	0	
19	SW	2 WSW	2	WNW	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
20	S	1 N	4	NzE	3	—	0	N	300	NNE	600	—	0	N	240	NNE	600	—	0	N	210	NNE	600	
21	—	0	—	0	—	0	N	60	—	0	—	0	N	102	—	0	—	0	N	210	—	0	—	0
22	SWzS	2 W	2	SW	2	S	90	—	0	—	0	S	90	—	0	—	0	S	90	—	0	—	0	
23	NW	3 NW	3	NW	2	NNW	120	N	300	—	0	N	90	NNE	240	—	0	—	0	NNE	180	—	0	
24	NW	5 NW	7	NW	3	NNW	240	N	900	N	1000	N	150	N	800	NNE	800	N	90	N	700	NNE	660	
25	NW	3 NW	2	WSW	3	N	270	N	180	—	0	N	300	N	180	—	0	N	360	N	180	—	0	
26	WNW	3 NW	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
27	ESE	5 E	9	ENE	7	—	0	—	0	ENE	120	—	0	—	0	NE	90	—	0	—	0	NE	60	
28	NE	7 NE	5	NE	3	NE	800	NE	1000	NE	1100	NE	700	NE	900	NE	1100	NE	700	NE	700	NE	1100	
29	N	2 NNW	3	NNW	2	NNE	330	N	500	—	0	NNE	390	N	600	—	0	NNE	420	N	600	N	90	
30	E	2 WSW	1	S	2	S	120	—	0	S	400	S	120	—	0	S	500	S	120	S	90	S	700	
31	SE	5 S	3	SSW	3	S	600	S	700	S	800	S	600	S	700	S	800	S	500	S	800	S	800	







1910 August Relandersgrund

61° 7' N. Br. 21° 7' E. L.

Observator: K. A. Andersson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10m Tiefe			Strom in 20m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p v. VIII. 20. 8 p	7 a	2 p	9 p v. VIII. 20. 8 p	7 a	2 p	9 p v. VIII. 20. 8 p			
1	SE	1 —	0 NE	1 S	90 —	0 NE	360	S	90 —	0 NE	330	S	90 —	0 NE	300
2	ENE	1 ENE	2 E	2 —	0 —	0 NE	90	—	0 —	0 NE	90	—	0 —	0 NE	90
3	E	3 E	1 E	2 NE	120	NE	90	S	360	NE	120	NE	90	S	300
4	E	4 E	3 E	4 SSE	600	SSE	240	SSE	210	SSE	500	SSE	180	SSE	150
5	E	5 ENE	5 ENE	2 —	0 ENE	240	—	0 —	0 ENE	240	—	0 —	0 ENE	180	—
6	NEzE	6 ENE	6 ENE	4 NE	360	NE	420	NE	300	NE	360	NE	420	NE	300
7	NE	6 ENE	4 NE	2 NE	900	NE	1000	NE	900	NE	900	NE	1000	NE	700
8	NNE	4 NNE	3 NE	2 NNE	500	NNE	500	NE	300	NNE	400	NNE	500	NE	300
9	NNE	4 NzW	4 NzW	6 NNE	400	N	300	N	800	NNE	400	N	300	N	700
10	N	5 N	5 N	5 N	500	N	300	N	300	N	500	N	300	N	300
11	N	2 —	0 N	5 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	N	3 N	4 N	5 N	120	N	500	N	700	N	120	N	400	N	600
13	N	3 N	4 NzW	4 NNE	400	N	300	—	0 NNE	300	N	300	—	0	0
14	NzW	3 NzW	4 N	4 —	0 N	300	NNE	340	—	0 N	200	NNE	300	—	0
15	—	0 SW	1 —	0 —	0 SSW	240	SSW	300	SSW	60	SSW	300	SSW	120	SSW
16	SSE	1 —	0 SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
17	NE	2 NzE	2 NNW	2 —	0 NNE	300	—	0 —	0 NNE	300	—	0 —	0 NNE	300	—
18	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	E	1 —	0 NE	1 SSW	120	—	0 —	0 SSW	300	—	0 —	0 SSW	360	SSW	60
20	NE	2 N	3 NNW	1 —	0 N	240	NNE	120	—	0 N	210	NNE	90	—	0
21	SW	3 SSW	2 S	2 —	0 SSW	500	S	500	—	0 SSW	500	S	500	—	0
22	SE	1 —	0 NW	1 S	400	—	0 —	0 S	400	S	120	—	0 S	400	S
23	NNW	3 NNW	5 NNW	4 N	300	N	600	N	800	N	300	N	500	N	700
24	NNW	3 W	2 —	0 N	120	SW	120	—	0 N	120	SW	90	—	0 N	120
25	—	0 SW	1 SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	SSW	2 —	0 S	1 S	120	—	0 S	90	S	120	—	0 S	90	S	90
27	SEzS	3 N	2 NNE	3 S	300	—	0 N	500	S	300	—	0 N	400	S	300
28	N	2 NNW	3 NNW	2 NNE	400	NE	300	NNE	120	NNE	400	NE	300	NE	120
29	NNW	2 NNW	1 NW	1 N	90	N	90	—	0 N	90	N	90	—	0 N	90
30	—	0 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
31	ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
1910 September						v. IX. 1. 7: 30 p v. IX. 16. 7 p		v. IX. 1. 7: 30 p v. IX. 16. 7 p		v. IX. 1. 7: 30 p v. IX. 16. 7 p					
1	ESE	3 SSE	2 ESE	2 S	210	—	0 —	0 S	180	—	0 —	0 S	180	—	0
2	ESE	3 ESE	1 E	1 SSE	90	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
3	ESE	4 SE	6 S	4 SSE	420	SSE	900	S	1100	SSE	360	SSE	800	S	1000
4	SSE	2 NNW	1 —	0 S	900	—	0 —	0 S	900	—	0 —	0 S	900	S	120
5	NNE	1 NzW	5 N	4 —	0 —	0 N	300	—	0 —	0 N	300	—	0 —	0 N	300
6	NNE	7 N	4 N	4 NNE	1000	NNE	1000	NNE	500	NNE	900	NNE	500	NNE	900
7	N	4 N	4 NNE	3 —	0 N	300	N	180	—	0 N	300	N	180	—	0
8	NE	3 N	3 NE	3 NE	340	NNE	300	NE	90	NNE	300	NNE	300	NE	150
9	NE	3 N	3 E	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	ENE	2 N	2 ESE	1 ENE	90	—	0 S	500	NE	60	NE	60	S	400	NE
11	SE	3 S	3 S	2 S	600	S	400	S	600	S	500	S	500	S	600
12	S	1 —	0 NE	1 S	300	—	0 —	0 S	300	—	0 —	0 S	340	—	0
13	S	3 S	4 SzW	2 S	500	S	900	S	1000	S	500	S	800	S	900
14	SW	1 SWzS	2 SSW	1 SSW	600	SSW	800	SSW	240	SSW	700	SSW	900	SSW	400
15	SW	2 SW	2 W	1 SSW	300	SSW	600	SSW	700	SSW	300	SSW	800	SSW	900
16	WNW	2 WSW	1 SSW	2 SSW	800	SSW	400	SSW	500	SSW	900	SSW	600	SSW	700
17	NNW	9 NW	9 NW	8 N	900	N	1200	N	1200	N	900	N	1000	N	1000
18	NW	4 SW	7 SW	6 NNW	300	S	1000	SSW	1100	NNW	400	S	1000	SSW	1000
19	SW	6 SW	8 SSW	7 SSW	1100	S	1100	S	1100	SSW	1100	S	1100	S	1100
20	NNW	5 NzW	7 N	7 —	0 N	600	N	800	—	0 N	600	N	800	—	0
21	N	3 W	3 SWzW	4 N	600	—	0 —	0 N	600	—	0 —	0 S	600	—	0
22	SW	8 SW	8 SW	5 SSW	1000	SSW	1300	SSW	1400	SSW	1000	SSW	1200	SSW	1300
23	NNW	4 NW	5 NW	6 SSW	400	—	0 NNW	300	SSW	400	—	0 NNW	400	—	0
24	WzN	4 WNW	3 NWzN	4 NNW	200	—	0 —	0 NNW	300	—	0 —	0 NNW	300	—	0
25	NWzN	7 NNW	8 NNW	5 NNW	500	N	800	N	900	NNW	300	N	600	N	600
26	WNW	4 SW	5 WSW	5 NNW	400	SW	300	SSW	500	NNW	400	SW	300	SSW	500
27	NW	4 NW	1 N	1 SSW	600	—	0 —	0 SSW	600	—	0 —	0 SSW	600	—	0
28	N	1 N	2 SW	2 N	300	N	500	N	200	N	300	N	500	N	200
29	SWzS	6 SW	7 SW	5 SSW	700	SSW	900	SSW	1000	SSW	700	SSW	800	SSW	900
30	SSW	4 SSW	4 WNW	6 S	900	S	700	S	400	S	900	S	600	S	400



Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10m Tiefe			Strom in 20m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	B. dunkeln	7 a	2 p	B. dunkeln	7 a	2 p	B. dunkeln
1	WNW	8	NW	10	NW	9	NW	500	NW	800	NNW	900
2	NNW	7	NNW	5	E	3	N	1000	N	700	N	500
3	SSE	5	S	8	SSE	6	S	800	S	1100	S	1200
4	SSE	7	SE	5	E	1	S	1100	S	1100	S	800
5	—	0	SW	5	SW	7	—	0	—	0	—	0
6	NWzW	7	WNW	8	WNW	6	NW	200	NW	300	NW	300
7	WNW	7	WNW	7	SW	3	NW	300	N	700	NNW	500
8	NW	3	SEzS	3	SW	3	NNW	300	—	0	—	0
9	NW	5	WNW	5	W	4	NW	200	—	0	—	0
10	NWzW	9	WNW	8	NNW	2	NW	200	NW	600	NW	500
11	S	2	SzE	3	SSE	5	—	0	S	400	S	500
12	SzW	6	SSW	4	S	4	S	1100	S	1100	S	1000
13	N	7	N	10	N	9	—	0	N	1300	N	1240
14	NW	6	WSW	6	NW	4	N	1100	W	400	NW	360
15	WNW	4	WNW	4	WNW	4	S	500	S	400	S	200
16	NWzW	4	NNW	3	WSW	1	NNW	700	N	700	N	500
17	SSW	2	SW	2	SW	2	—	0	S	400	SSW	200
18	WSW	2	SW	2	S	3	SW	200	—	0	SSW	200
19	SW	4	SW	4	NW	1	SSW	400	SSW	500	SW	200
20	NNE	4	NE	4	ENE	4	N	600	N	900	NNE	600
21	E	3	E	2	E	1	NE	400	NNE	300	—	0
22	WNW	1	W	2	W	2	—	0	—	0	—	0
23	NW	1	W	1	W	1	—	0	—	0	—	0
24	WSW	2	WSW	1	WSW	1	—	0	—	0	—	0
25	WSW	1	SW	2	SW	3	—	0	—	0	—	0
26	WSW	4	SWzW	5	WSW	4	SW	500	SW	540	SW	500
27	WSW	4	WNW	3	NNE	2	SW	400	SW	500	SW	200
28	SE	2	SSE	2	SW	3	—	0	S	160	SW	200
29	SSW	3	SSW	3	SW	3	S	700	S	700	S	700
30	NW	4	N	8	N	7	N	400	N	1200	N	1120
31	WNW	3	SW	3	SW	3	N	500	S	260	S	440

## 1910 November

1	SE	6	ESE	9	ESE	10	S	900	SE	700	—	S	900	SE	680	—	S	900	SE	660	—
2	ESE	8	E	8	E	9	NE	300	E	400	—	NE	360	E	400	—	NE	400	E	400	—
3	E	8	E	6	ESE	6	ENE	700	ENE	500	—	ENE	660	ENE	540	—	ENE	600	ENE	560	—
4	NE	5	NE	6	NNE	5	NE	400	NE	600	—	NE	340	NE	500	—	NE	300	NE	400	—
5	NNE	5	N	5	NNW	4	NE	300	SW	160	—	NE	200	SW	200	—	NE	100	SW	240	—
6	WNW	5	W	5	SW	3	S	300	S	600	—	S	500	S	640	—	S	600	S	700	—
7	SSE	3	SE	4	ESE	6	S	900	S	900	—	S	900	S	800	—	S	900	S	800	—
8	ESE	8	SE	8	SE	8	ESE	400	SE	700	—	ESE	340	SE	640	—	ESE	300	SE	600	—
9	SSE	3	SW	3	SW	3	SSE	400	S	300	—	SSE	360	S	300	—	SSE	320	S	300	—
10	SW	2	SW	6	SW	3	—	0	S	500	—	—	0	S	440	—	—	0	S	400	—
11	NW	5	WNW	4	NNW	4	SW	100	NW	300	—	SW	200	NW	300	—	SW	300	NW	200	—
12	NNW	3	NNE	4	NE	4	N	500	N	500	—	N	440	N	440	—	N	400	N	400	—
13	NNE	4	NNE	4	NE	4	NNE	900	NNE	900	—	NNE	860	NNE	800	—	NNE	800	NNE	700	—
14	ESE	3	ESE	4	ESE	8	E	300	—	0	—	E	240	—	0	—	E	200	—	0	—
15	SSE	8	SE	7	SE	7	SE	300	S	660	—	SE	260	S	620	—	SE	200	S	600	—
16	SE	6	SE	5	SE	4	SE	500	—	0	—	SE	400	—	0	—	SE	300	—	0	—
17	ESE	3	SE	3	SW	3	ENE	300	—	0	—	ENE	260	—	0	—	ENE	240	—	0	—
18	S	3	SSW	4	SSW	3	S	600	S	800	—	S	600	S	720	—	S	600	S	700	—
19	SSE	3	ESE	3	E	4	S	300	—	0	—	S	360	—	0	—	S	400	—	0	—
20	ESE	5	SE	6	SE	5	ENE	600	SE	200	—	ENE	540	SE	300	—	ENE	500	SE	400	—
21	E	3	ENE	3	E	3	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
22	E	5	E	4	E	4	NE	500	NE	500	—	NE	440	NE	440	—	NE	400	NE	400	—
23	SSE	3	SSW	4	NW	2	SSE	600	S	1000	—	SSE	600	S	1000	—	SSE	600	S	1000	—
24	N	2	NNE	2	NE	5	N	400	N	500	—	N	340	N	480	—	N	300	N	400	—
25	NNE	7	E	5	E	4	N	1400	NE	1200	—	N	1400	NE	1240	—	N	1400	NE	1300	—
26	ENE	4	SE	5	SE	5	—	0	SE	500	—	—	0	SE	440	—	—	0	SE	400	—
27	SSE	5	SE	5	SE	5	SSE	1000	SSE	1100	—	SSE	940	SSE	1040	—	SSE	900	SSE	1000	—
28	SE	5	SE	5	ESE	6	—	0	N	400	—	N	120	N	400	—	N	200	N	400	—
29	SE	6	SE	8	SE	7	SE	500	SE	600	—	SE	440	SE	540	—	SE	400	SE	500	—
30	SSE	4	S	5	S	3	S	300	S	500	—	S	240	S	400	—	S	200	S	300	—



1910 Dezember Relandersgrund

61° 7' N. Br. 21° 7' E. L.

Observator: K. A. Andersson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSW	2 NW	3 N	2 S	200	—	0	—	S	200	—	0
2	NW	1 NW	4 NW	5 —	0	—	0	—	—	0	—	0
3	NW	7 NW	7 NNW	5 NW	700	NW 1000	—	NW	600	NW	960	—
4	NW	3 —	—	N	400	—	—	N	300	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1910 April Storbrotten

60° 26' N. Br. 19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

							Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	ENE	1 SW	1 —	—	0	—	0	—	—	—	—
7	NzW	3 NzW	2 NzW	1 N	108	—	0	—	—	—	—	—
8	SW	1 S	4 SzW	5 SW	180	SW 360	S 372	—	—	—	—	—
9	SW	5 NNE	6 NNE	6 —	0	N 348	—	0	—	—	—	—
10	NNE	9 NNE	9 NNE	7 NE	480	N 720	—	0	—	—	—	—
11	SW	3 S	9 S	8 SW	732	SW 336	SW 360	—	—	—	—	—
12	SW	4 SSW	1 S	3 NE	240	SE 60	S 192	—	—	—	—	—
13	S	4 SzE	7 SzE	6 S	108	SE 276	S 240	—	—	—	—	—
14	SzE	4 SSE	7 SSE	4 SE	480	SE 480	—	0	—	—	—	—
15	E	1 SSE	3 SSE	3 —	0	—	0 SE 300	—	—	—	—	—
16	EzS	1 ESE	6 ESE	4 —	0	ESE 120	SE 60	—	—	0	—	0
17	ESE	4 SzE	3 S	1 SSW	288	—	0	SW 372	SW 276	—	0	SW 300
18	—	0	0 S	2 —	0	—	0 SW 288	—	0 S 240	SW 288	SW 210	S 180
19	SzW	1 S	3 S	2 SW	264	SW 216	SW 360	SW 336	WSW 348	SW 600	SW 408	—
20	SSW	2 S	1 NW	1 —	0	—	0 NW 192	—	0 W 240	NW 168	—	0
21	NW	8 NW	1 SE	1 NW	84	W 60	SW 600	W 120	SW 228	SW 600	W 144	—
22	—	0 NNE	1 N	4 —	0	—	0 S 120	—	0 S 144	S 240	—	0
23	N	6 NNW	5 NW	2 —	0	SW 216	SW 360	—	0 SSW 240	SW 408	—	0
24	SW	2 SzE	7 SzE	10 SW	960	—	0 S 240	SW 840	—	0 SW 312	SW 840	—
25	SzE	9 SzE	3 SzE	3 —	0	—	0 S 600	—	0 —	0 S 480	—	0
26	SzW	3 S	6 S	7 S	480	—	0 S 336	S 480	W 240	S 432	S 360	—
27	S	2 S	1 NE	1 NE	252	S 96	NE 120	NE 648	S 204	—	0 NE 456	—
28	NW	5 SW	1 SSW	3 NW	600	NW 240	SW 168	NE 240	NW 480	SW 300	NE 210	NW 240
29	S	2 SSE	5 SzE	5 —	0	SE 144	—	0 —	0 SE 132	S 480	—	0
30	SE	4 S	3 S	3 SE	480	S 240	—	0 SE 480	S 240	—	0 SE 288	S 360



1910 Mai

Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	S	2	—	0	—	0	NNE	48	NE	360	—	0
2	E	1	EzN	1	—	0	ENE	240	—	0	—	0
3	—	0	N	1	NNE	1	—	0	—	0	—	0
4	—	0	S	1	—	0	NE	60	—	0	SE	48
5	—	0	ENE	1	ENE	1	—	0	NE	156	E	60
6	ESE	3	SSE	7	SW	1	ESE	42	SSE	360	—	0
7	SzW	5	SzE	7	SzE	6	SSE	276	—	0	S	192
8	S	1	S	2	S	4	—	0	NE	240	S	192
9	EzN	2	NEzE	8	EzS	6	ENE	492	NE	60	ESE	840
10	S	10	S	8	SzE	7	S	960	SW	480	—	0
11	S	1	N	2	NNE	2	ESE	264	N	144	NNE	210
12	NE	4	NEzN	4	NNE	3	NE	300	ENE	240	—	0
13	NE	2	NE	2	NNE	1	—	0	—	0	—	0
14	NEzN	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
15	WzS	1	N	3	N	3	—	0	—	0	NE	156
16	NE	3	NE	1	NEzN	1	NE	120	—	0	NE	84
17	ENE	2	NNE	2	NNE	2	E	216	—	0	E	96
18	NNW	1	SE	1	SzW	1	—	0	—	0	—	0
19	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
20	—	0	NzE	3	NNE	3	—	0	—	0	—	0
21	NEzE	1	EzS	1	EzS	2	—	0	—	0	—	0
22	—	0	—	0	SzW	2	—	0	SSW	168	—	0
23	NW	2	N	2	WSW	1	NNW	312	N	168	S	600
24	NNW	7	NNW	1	W	1	NW	420	ENE	480	—	0
25	NNW	2	SW	1	SSW	1	NW	324	—	0	SW	480
26	NzW	2	—	0	E	2	N	240	—	0	S	108
27	E	3	NEzE	5	ENE	6	—	0	NE	312	ENE	360
28	NEzE	8	NEzE	9	NNE	6	NE	840	ENE	840	—	0
29	NzE	2	NzE	2	NNE	2	—	0	NNE	72	—	0
30	N	2	E	1	SSE	5	—	0	—	0	S	96
31	SW	3	SSW	2	SSW	3	SW	216	—	0	SW	96

1910 Juni

1	SSE	7	S	6	SW	7	—	0	S	408	—	0	—	0	S	360	—	0	—	0	S	252	—	0
2	SW	4	E	1	S	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	WSW	72
3	SSE	2	—	0	SSE	1	—	0	—	0	SSE	96	—	0	—	0	SSE	180	ENE	120	—	0	SE	144
4	S	2	SzE	4	SzE	3	—	0	SSE	96	S	180	S	132	—	0	S	120	S	156	—	0	S	90
5	S	1	N	2	NNW	2	—	0	NE	120	—	0	—	0	NE	120	—	0	—	0	—	0	—	0
6	NzE	2	NNW	1	SSW	1	NNE	60	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
7	NNE	1	NE	1	SSW	1	NNE	360	ENE	360	SSW	108	—	0	—	0	SSW	156	—	0	—	0	SSW	252
8	WSW	2	EzS	1	EzS	1	SSW	108	E	120	—	0	W	204	E	132	—	0	W	264	E	96	—	0
9	NEzE	1	NEzN	1	ESE	1	SE	360	—	0	SE	108	SE	240	—	0	—	0	SE	240	—	0	—	0
10	SzE	1	S	2	S	2	—	0	S	96	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	S	108	—	0
11	SSE	1	SzE	1	SzE	2	—	0	—	0	S	72	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	S	132
12	—	0	—	0	—	0	—	0	WSW	96	NE	480	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
13	SE	1	SEzS	1	EzS	2	—	0	SSE	240	NNE	108	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
14	SEzS	1	SEzS	1	SzE	3	—	0	—	0	SW	480	—	0	—	0	SW	120	—	0	—	0	SW	240
15	S	2	—	0	NNE	3	—	0	NW	240	NE	312	S	150	NW	120	—	0	S	180	NW	120	NNE	156
16	N	6	NzW	4	WNW	1	NNE	324	SE	132	WNW	192	—	0	—	0	SSW	216	—	0	—	0	SSW	192
17	N	1	NzE	2	SSW	1	WNW	408	ENE	240	W	300	WNW	240	—	0	W	192	WNW	144	—	0	W	156
18	N	2	N	3	NNW	2	N	144	—	0	SSW	144	—	0	—	0	S	240	—	0	—	0	S	312
19	N	3	NNE	9	NzE	8	NNE	288	NE	480	—	0	NNE	156	ENE	696	—	0	NNE	156	NE	720	—	0
20	NWzN	2	NNE	1	WzN	1	W	168	NW	84	WNW	480	W	276	NW	120	WNW	360	W	348	NW	252	WNW	360
21	SW	1	NNW	2	N	1	SW	432	NNW	240	SE	60	SW	408	NNW	180	SE	180	SW	360	NNW	120	SE	312
22	NE	1	—	0	S	3	—	0	—	0	—	0	S	84	—	0	—	0	SSE	96	—	0	—	0
23	SE	3	SSE	3	SSE	3	—	0	S	240	—	0	—	0	—	0	S	108	—	0	—	0	S	300
24	S	1	SzE	1	NWzN	2	—	0	—	0	—	0	NNW	84	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
25	NW	5	NzE	6	N	5	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	180
26	ENE	2	E	4	ENE	5	SW	72	—	0	ENE	120	W	108	—	0	ENE	120	SW	132	W	72	ENE	120
27	EzS	2	SEzS	2	SEzE	3	E	360	SE	240	—	0	E	360	SE	240	—	0	E	480	SSE	480	SE	216
28	SSW	1	S	4	S	2	—	0	SSE	240	—	0	—	0	S	288	—	0	SSW	132	S	204	—	0
29	SSE	3	SSE	5	SSE	3	—	0	SSE	180	—	0	—	0	SSE	120	—	0	—	0	—	0	SSE	168
30	S	1	SSW	2	S	2	SW	132	SSW	108	S	240	SW	144	—	0	S	240	S	252	—	0	S	240



1910 Juli

Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe VII. 5. 9 p—28. 2 p: 15 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe VII. 5. 9 p—28. 2 p: 30 m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	SEzS	1 ENE	2 NNE	3 —	0 SSE	360 —	0 —	0 SSE	120 W	132 —	0 —	0 W	132		
2	NWzW	8 SWzW	8 NW	7 NNW	216 WSW	336 NW	2400	NNW	144 WSW	336 NW	2700	—	0 SW	288 NW	2700
3	NW	5 SW	1 S	1 NNW	600 —	0 —	0	NNW	600 —	0 —	0	NNW	420 —	0 SW	72
4	S	1 SEzS	3 SzE	1 —	0 SW	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
5	NE	2 ENE	1 NE	1 NE	798 ENE	480 NE	120	NE	798 ENE	360 NE	120	NE	798 ENE	360 NE	120
6	NE	2 E	2 NE	2 NE	120 E	240 NNW	400	NE	120 E	180 NNW	240	NE	120 E	204 NNW	180
7	NNE	2 N	2 NE	2 NNE	400 N	500 NE	240	NE	360 N	540 NE	240	NE	300 N	600 NE	180
8	N	2 NNW	2 Wechs.	1 N	360 N	420 N	200	N	260 N	280 N	160	N	200 N	240 N	120
9	N	1 NNE	8 N	9 N	90 NNE	800 NNE	1000	N	60 NNE	800 NNE	900	N	36 NNE	700 NNE	900
10	N	9 N	8 N	6 NE	500 NE	500 N	300	NE	400 NE	500 N	280	NE	400 NE	400 NNW	300
11	N	4 N	6 N	4 NNE	800 NNW	440 SW	400	N	600 NNW	400 SW	300	N	300 NNW	300 SW	300
12	N	2 N	1 —	0 NW	400 NE	120 —	0	SW	240 NE	120 —	0	SW	200 NE	96 —	0
13	N	1 N	1 —	0 E	600 N	220 SW	60	E	500 N	160 SW	60	ESE	400 N	200 SW	60
14	—	0 S	1 SW	1 W	240 W	440 W	400	W	180 W	400 W	500	W	180 W	400 W	400
15	N	5 N	3 NW	3 NE	220 N	120 WSW	300	NE	200 N	90 WSW	300	NE	200 N	60 WSW	200
16	NW	5 WNW	3 W	3 NW	680 NW	600 W	600	NW	540 NW	500 W	500	NW	500 NW	400 W	400
17	NW	5 NW	2 SW	1 NW	780 NW	500 SW	600	NW	750 NW	240 SW	500	NW	660 NW	126 SW	500
18	NW	2 NW	1 SW	1 NW	300 NW	90 WNW	400	NW	140 NW	60 WNW	300	NW	100 W	60 WNW	260
19	N	1 N	2 S	1 NNW	300 N	260 E	240	NNW	300 N	220 S	180	NNW	300 N	220 S	180
20	E	1 SE	2 S	2 E	300 SSE	400 SSW	300	E	400 SSE	300 SSW	1000	E	300 SSE	300 SSW	1000
21	SW	2 S	1 E	1 S	200 S	120 SW	500	S	160 S	100 S	400	S	160 S	100 S	400
22	E	1 E	2 N	2 S	300 S	156 NE	60	S	200 S	120 NE	48	S	200 S	120 NE	36
23	NNE	2 N	3 N	3 —	0 N	132 S	400	—	0 N	200 S	300	—	0 N	200 S	300
24	NW	4 NW	3 NW	2 NW	600 NW	300 W	200	NW	500 W	360 W	200	NW	400 W	400 W	200
25	S	1 —	0 —	0 NW	1200 NW	1140 S	400	NW	900 NW	570 S	300	NW	600 NW	360 S	300
26	S	3 S	3 S	3 S	120 SW	500 W	600	S	60 SW	400 W	600	S	60 SW	300 W	450
27	S	2 SSW	2 SSW	2 W	500 WSW	400 SW	400	W	400 WSW	300 SW	300	W	300 WSW	200 SW	300
28	SSE	2 —	0 W	1 NW	60 W	500 W	60	NW	60 W	300 WNW	216	NW	60 W	300 W	48
29	NW	1 W	1 SW	1 NW	504 W	480 WSW	264	NW	480 W	504 WSW	198	NW	480 W	432 WSW	168
30	WzS	2 SSW	1 SW	1 NW	216 —	0 SW	240	—	0 —	0 SW	192	—	0 —	0 SW	240
31	—	0 SSE	1 SSE	2 —	0 —	0 SSW	156	—	0 —	0 S	144	—	0 SSE	72 S	204

## 1910 August

1	SE	1 S	1 E	2 —	0 —	0 SE	48 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
2	NE	2 NE	2 NEzN	2 ENE	96 SE	360 NE	168 —	0 NE	72 —	0 —	0 NE	168 —	0 —
3	ENE	2 ENE	2 ENE	2 SSW	180 ENE	168 NW	264 SSW	96 NW	180 —	0 SSW	84 NW	168 —	0 —
4	E	3 ENE	2 E	2 SSW	408 E	456 SW	444 SW	42 E	360 SSW	336 SW	120 ESE	456 SSW	420 —
5	E	5 E	6 E	5 ESE	516 SE	96 ESE	480 SE	276 SE	144 SE	456 SE	300 SE	204 SSE	576 —
6	EzN	7 NEzE	4 EzN	7 E	720 SE	84 ESE	192 ESE	408 —	0 —	0 E	204 —	0 —	0 —
7	NEzE	7 NEzN	6 NNE	5 ENE	60 —	0 NNE	168 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
8	NEzN	4 NzE	4 NzE	4 —	0 NNE	132 NNE	72 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
9	NzE	3 NzE	3 NNE	7 —	0 N	132 NE	600 —	0 —	0 NE	696 —	0 —	0 NE	576 —
10	NNE	7 NzE	6 NzE	4 ENE	120 N	336 N	96 ENE	138 NNE	360 —	0 —	0 NNE	312 —	0 —
11	—	0 NW	1 N	3 NW	132 WNW	108 NE	480 NW	210 WNW	96 NE	480 NW	72 —	0 NE	312 —
12	NNE	2 NNE	2 NzE	2 —	0 —	0 N	156 —	0 —	0 —	0 —	0 NE	216 —	0 —
13	N	3 NNE	3 NzE	4 —	0 N	216 NE	816 —	0 NNE	180 NE	816 —	0 NNE	168 ENE	480 —
14	NzE	5 NzE	4 NzW	2 —	0 ENE	600 N	60 —	0 ENE	480 SE	120 —	0 NNE	264 SE	144 —
15	NW	1 NWzN	1 ESE	2 NW	168 NNW	180 E	120 WNW	264 NW	60 —	0 W	120 NW	96 —	0 —
16	SWzS	2 S	1 SzE	1 SW	90 WSW	240 —	0 —	0 WSW	300 —	0 —	0 WSW	240 SW	108 —
17	NE	2 NzE	5 N	1 —	0 N	84 N	60 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
18	—	0 SzE	1 SzE	2 —	0 W	720 —	0 —	0 W	600 SW	168 —	0 W	600 —	0 —
19	E	1 E	2 EzN	4 —	0 E	96 E	90 —	0 —	0 E	60 —	0 —	0 E	60 —
20	NE	4 NEzN	2 NNE	1 NE	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
21	SW	2 SzE	2 S	1 W	108 SW	132 S	300 WSW	228 —	0 —	0 WSW	192 —	0 —	0 —
22	W	1 NNW	3 NzE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SSW	48 —	0 —	0 SSW	72 —
23	N	3 N	3 N	2 N	216 NE	144 —	0 N	180 —	0 —	0 N	96 —	0 —	0 —
24	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
25	SE	2 SSE	1 SzW	3 E	60 S	192 —	0 —	0 SE	96 —	0 —	0 SE	132 —	0 —
26	S	2 SzE	4 SSE	4 ENE	240 S	300 —	0 ENE	60 S	240 —	0 ENE	60 S	240 SW	204 —
27	SEzE	2 —	0 NNE	1 SE	252 —	0 NNE	540 E	288 SSE	96 NNE	540 E	108 SSE	228 NNE	360 —
28	N	3 N	4 N	2 N	120 N	180 —	0 ENE	120 N	120 —	0 ENE	120 N	120 S	108 —
29	N	2 —	0 —	0 N	132 E	108 NE	240 —	0 E	108 NE	240 —	0 E	108 NE	240 —
30	SE	1 E	1 SSE	1 SE	240 E	480 SSE	84 SE	360 E	720 SSE	84 SE	360 E	480 SSE	96 —
31	ESE	1 SzE	2 SSE	2 —	0 S	60 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —



1910 September

Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe								
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p						
1	ESE	2 SE	2 SEzS	2 ESE	180	— 0 —	0	ESE	120	— 0 —	0	ESE	120	— 0 SSE	96			
2	ESE	2 SE	2 SEzS	2 E	72	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0			
3	E	4 SEzS	5 S	4 —	0 S	480	— 0 —	0	SSW	240	— 0 —	0	—	0	0			
4	SE	1 NE	2 NEzE	2 —	0 NE	228	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0	S	108	— 0 —	0		
5	N	2 NzE	5 NNE	6 N	240	N 480	NE 204	N	240	N 120	— 0	N	300	N 120	NE 132			
6	NNE	7 NNE	5 NNE	5 N	96	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0			
7	NNE	5 NNE	3 NNE	3 —	0 —	0 —	0	—	0	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0			
8	NEzN	4 NEzN	4 NNE	2 —	0 NE	168	NE 180	—	0	NE 96	NE 300	—	0	NE 72	NE 360			
9	NE	3 NE	2 N	1 N	600	N 480	— 0	N	480	NNW 480	— 0	N	480	NNW 480	NW 132			
10	E	1 NE	2 NE	2 —	0 NE	84	— 0 —	—	0	— 0 —	0	—	0	— 0 —	0			
11	SzE	2 SzE	3 SzE	2 SW	120	SW 600	SSW 54	—	0	SW 480	SSW 108	—	0	SW 480	SSW 228			
12	SE	1 ESE	1 E	1 SSE	108	SSW 204	S 180	SSE	132	SSW 216	S 360	SSE	132	SSW 264	S 360			
13	SzW	2 S	1 —	0	SW	480	— 0 —	0	SW	480	— 0 —	0	SW	450	— 0 —	0		
14	WzN	1 S	1 S	2 —	0	SW	156	SW	144	— 0	SW 168	SW	156	— 0	SW 252	SW 252		
15	SW	1 SW	2 SW	1 W	720	W 360	— 0	W	420	WNW 240	— 0	W	360	WNW 360	— 0			
16	W	2 —	0	SWzW	2 NW	156	WSW 180	SW	600	NW	108	— 0	SW	360	— 0	WSW 96	SW 360	
17	NNW	11 NNW	10 NNW	10 N	1400	NNW 240	W 204	N	1720	— 0	WSW 768	N	1200	— 0	WSW 672			
18	WSW	4 SW	6 SW	5 W	432	WSW 864	SW 960	W	816	WSW 912	SW 840	W	540	WSW 912	SW 720			
19	SWzW	6 SW	4 SWzS	4 SW	150	SW 720	SW 276	SW	120	SW 480	SSW 744	SW	120	S 480	SSW 504			
20	N	6 NzE	8 NNE	9 N	636	NE 408	NE 840	N	1032	NE 648	NE 720	N	1220	NE 792	NE 720			
21	NzW	3 WNW	2 SW	4 W	240	WNW 360	SW 528	W	240	WNW 480	SSW 504	WSW	120	WNW 480	SSW 360			
22	SW	9 SW	8 WSW	3 SW	108	WNW 288	WSW 360	W	480	WNW 336	WSW 120	W	648	WNW 480	WSW 120			
23	W	3 NWzN	2 NWzN	2 W	600	NW 360	WSW 84	W	480	NW 240	WSW 132	W	60	NW 240	WSW 192			
24	NWzW	1 NNW	1 N	3 W	84	SSE 48	S 120	SW	96	S 504	S 240	SW	528	S 696	S 90			
25	N	8 NNW	8 NNW	5 N	840	NE 480	SW 192	N	720	NE 480	SSW 384	N	720	NE 480	SSW 672			
26	W	2 SW	4 WzS	3 W	1060	W 312	W 840	W	1260	W 408	W 720	W	1600	W 336	W 600			
27	WzN	3 SW	1 —	0	N	600	SW 180	— 0	N	600	SW 120	SSW	432	N	600	SW 60	SSW 600	
28	ENE	1 N	1 S	2 E	48	N 120	S 240	— 0 —	0	— 0 —	0	—	0	NW 132	— 0			
29	SW	4 SW	4 SW	2 SW	240	— 0	SSE 48	W	480	— 0	SE 216	W	240	— 0	SE 288			
30	SSW	3 SSW	3 WNW	3 SSE	288	SSW 192	NW 480	SSE	360	SSW 288	NW 360	SSE	504	SSW 408	NW 360			

## 1910 Oktober

1	NW	9 NW	8 NW	8 NW	720	NW	480	NW	144	NW	600	NW	480
2	NNW	6 Nze	2 NNE	1 NW	48	NNW	312	W	120	W	264	NW	552
3	S	3 S	8 S	10 S	180	S	480	S	576	SW	180	S	480
4	SzW	5 SSE	2 E	2 W	96	E	132	ESE	120	W	192	E	624
5	SE	1 SW	3 SW	5 SE	360	SW	480	SW	360	SE	480	SW	360
6	NzW	4 WNW	3 WNW	6 N	552	—	0	NW	60	N	840	—	0
7	W	4 WNW	3 SW	3 WSW	360	—	0	SW	264	SW	360	—	0
8	W	3 S	1 SSW	3 W	480	WSW	132	SW	600	W	504	WSW	108
9	NW	4 SWzW	2 SWzW	4 NNE	600	S	960	SW	360	NNE	600	S	1200
10	NW	6 NW	9 Nze	2 NNW	672	N	456	—	0	NNW	984	N	744
11	SSW	1 S	2 S	5 WNW	480	W	720	S	408	SSW	240	W	720
12	S	4 SzW	2 SSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—
13	N	10 N	11 N	10 N	600	N	2100	N	216	NNW	480	N	2000
14	N	4	—	—	SW	672	—	—	—	SW	960	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	NW	1 SSW	1	—	SSE	288	SSW	1400	—	—	SSE
17	SW	2 WSW	1 SWzW	2 SW	600	WSW	720	WSW	216	SW	720	WSW	600
18	WSW	2 WSW	2 SSW	2 W	384	W	408	SW	600	W	240	W	384
19	SW	3 SW	2	0	SW	480	W	840	NW	144	SW	480	W
20	ENE	4 NEzE	5 NEzE	4 E	264	E	360	—	0	—	0	—	0
21	ENE	2 NE	2 ENE	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
22	WNW	1 W	1 SW	1	—	0	NW	288	WNW	420	NW	96	NW
23	W	1 WzN	1 WzS	1 W	240	W	240	—	0	—	0	WNW	240
24	WSW	1 W	1 W	1 NW	288	W	288	—	0	W	264	W	240
25	WSW	1	—	WSW	2	—	0	—	0	—	0	—	0
26	W	2 WSW	2 W	2 NW	288	NW	264	WNW	120	W	264	NW	432
27	WSW	3 W	2 NE	1 WSW	480	W	240	—	0	WSW	360	—	0
28	ESE	1 SWzS	1 SSE	2 SW	264	SSW	336	S	120	S	576	SW	504
29	SW	2 SWzW	1 NW	2	—	0	SW	90	—	0	—	0	—
30	NNW	4 N	8 N	7 N	264	N	264	—	0	N	216	N	336
31	W	2 SW	4 SW	5 W	1080	W	720	W	120	W	960	W	996



1910 November

Storbrotten

60° 26' N. Br.

19° 13' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13m Tiefe			Strom in 26m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	S	8 SSE	11 SE	11 S	168 S	576 SSE	720 —	0 SSW	960 S	600 S	120 SSW	1008 S	600
2	ESE	10 ESE	10 E	10 SSE	1380 ESE	996 ENE	576 ESE	1560 ESE	996 ENE	1080 ESE	1560 ESE	1380 ENE	1440
3	ESE	7 SEzS	3 SE	3 —	0 SSE	144 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SSE	240 —	0
4	NE	3 NNE	7 N	10 NE	240 NNE	900 NNE	408 —	0 NNE	780 NNE	384 —	0 NNE	780 NNE	360
5	NzW	6 NWzN	8 NNW	7 NW	192 —	0 —	0 W	456 —	0 —	0 W	504 —	0 —	0
6	W	2 WzS	1 WSW	2 WNW	1000 WSW	750 SW	432 WNW	1000 WSW	825 WSW	768 WNW	800 WSW	750 WSW	840
7	SW	1 SE	2 SE	5 SSW	384 SSW	456 SE	300 SSW	432 SW	720 S	900 SSW	744 SW	816 S	900
8	SE	9 SzE	7 S	5 SSE	900 —	0 —	0 S	900 —	0 SE	192 S	1200 —	0 SE	648
9	SzW	1 SW	2 SW	2 SSE	144 S	72 —	0 SE	168 S	144 SW	240 SE	312 S	288 SW	240
10	SWzW	4 WSW	2 WNW	1 WSW	600 WSW	480 WSW	120 WSW	480 WSW	360 —	0 WSW	480 WSW	360 —	0
11	NWzN	3 NW	3 NzW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 N	240 —	0 —	0
12	NzE	2 NzE	2 NzE	3 NNE	120 —	0 —	0 NNE	180 —	0 —	0 N	180 —	0 NE	216
13	NzE	3 N	3 ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	SSE	3 ESE	5 SE	8 —	0 —	0 SE	600 —	0 —	0 SE	1080 —	0 —	0 SE	1260
15	S	10 SEzS	8 SEzS	7 S	360 SSE	288 SSE	120 —	0 SE	312 —	0 SE	240 SE	312 —	0
16	SSE	7 SzE	7 SEzE	5 SE	480 —	0 E	312 SE	360 —	0 ESE	624 SE	360 —	0 SE	816
17	SEzE	2 NWzW	1 W	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
18	SzE	1 WzS	2 SW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	S	1 E	2 EzS	3 —	0 —	0 E	240 —	0 —	0 E	240 —	0 —	0 E	90
20	SE	3 SEzS	8 S	6 SSE	800 SSE	1200 —	0 SSE	480 SSE	1200 S	96 SSE	800 SSE	1000 S	432
21	SE	2 NE	3 EzS	3 E	240 NE	300 E	720 E	168 NE	432 E	720 E	264 NE	750 E	840
22	E	3 ESE	3 ESE	3 —	0 S	600 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
23	SSW	2 WSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
24	NE	1 NNW	2 NE	5 —	0 NNW	240 —	0 —	0 —	0 NE	480 —	0 —	0 NE	624
25	NNE	8 E	3 EzS	5 N	360 —	0 S	360 N	384 —	0 S	720 N	480 —	0 S	720
26	SEzS	4 S	5 SzW	7 W	240 SW	120 —	0 W	360 W	480 —	0 W	360 W	480 S	264
27	SSW	1 SE	3 SSE	4 —	0 E	96 S	480 —	0 —	0 SW	500 —	0 —	0 SW	600
28	SE	3 SE	3 SEzE	4 SSE	480 —	0 E	360 SSE	360 —	0 E	408 SSE	360 —	0 E	480
29	SEzS	7 SSE	8 SSW	4 SSE	480 SSE	384 —	0 SSE	480 SSE	648 —	0 SSE	816 SSE	840 —	0
30	SzW	6 SSW	5 SW	3 SSW	300 SSW	300 —	0 SSW	240 SSW	360 —	0 SSW	240 SSW	360 —	0

## 1910 Dezember

1	WNW	1 NNW	2 NNW	2 N	300 —	0 —	0 NNE	600 NE	288 —	0 NNE	550 —	0 —	0
2	NWzW	2 WNW	3 NWzN	5 —	0 WNW	360 NW	360 —	0 —	0 NW	600 —	0 —	0 NW	768
3	NzW	7 NNW	7 NNW	5 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 N	216 N	168 —	0
4	NW	1 WSW	2 WSW	2 WSW	480 WSW	720 WNW	336 WSW	600 WSW	480 WNW	528 WSW	450 WSW	540 WNW	744
5	W	3 WSW	4 SWzS	3 —	0 —	0 SW	900 —	0 —	0 SW	600 W	96 —	0 SW	600
6	SzW	4 S	2 S	3 SSW	480 —	0 —	0 SSW	360 —	0 —	0 SSW	360 —	0 —	0
7	SzW	2 S	2 S	4 —	0 S	264 S	480 —	0 S	264 S	480 —	0 S	360 S	300
8	SSW	2 W	1 WNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	WzN	1 SW	1 SSW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 SW	168 —	0 —	0 SW	240 —	0
10	S	4 SzW	1 WzN	2 —	0 SSW	360 NNE	408 —	0 S	360 NNE	792 —	0 S	450 NNE	888
11	NNE	2 NE	2 EzN	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 E	96 —	0 —	0
12	E	2 EzN	3 EzN	4 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
13	EzN	3 NE	2 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	NzW	1 NzW	1 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
15	SE	2 E	2 E	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
16	ESE	2 SE	2 SE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SSE	72
17	SSE	5 SEzS	5 SzE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
18	SzE	4 S	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	NzW	1 NzE	1 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 N	240 —	0 N	216 N	240
20	NNE	2 NzW	2 NNW	2 —	0 N	360 —	0 NNE	396 N	360 —	0 NNE	600 N	360 —	0
21	NWzN	1 W	1 WSW	2 —	0 —	0 —	0 NE	96 —	0 —	0 NE	264 —	0 —	0
22	SSW	4 SSW	6 SW	5 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
23	WSW	2 WzN	2 SW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 NE	192 —	0 —	0
24	SW	4 WNW	4 NWzW	5 SW	2100 WNW	720 —	9 SW	1500 WNW	600 —	0 SW	2000 WNW	360 —	0
25	NzW	3 N	3 NNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	NNW	2 NNW	1 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	N	2 NzW	2 NWzN	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
28	NW	3 NW	8 WzN	3 NW	1000 NW	1200 WNW	288 NW	1000 NW	750 WNW	360 NW	1000 NW	750 WNW	432
29	SSW	4 SSW	7 SW	6 SSW	192 SW	360 WSW	600 SSW	504 SW	492 WSW	600 SSW	672 SW	600 WSW	500
30	SW	1 —	0 N	1 E	360 —	0 —	0 E	480 —	0 —	0 E	600 —	0 —	0
31	NzW	4 WNW	4 SW	4 —	0 —	0 SW	1000 —	0 —	0 SW	800 —	0 —	0 SW	800



1910 Januar

Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	SSW	3	SW	3	SW	7	—	0	—	0	E	180	—	0	—	0	E	210	—	0	—	0		
2	SW	8	SW	6	SW	6	SW	800	SE	60	SW	180	SW	800	SE	60	SE	120	SW	800	SE	60	SW	120
3	W	4	NW	8	SW	4	WSW	700	NNE	900	NE	800	WSW	800	NE	1000	SW	800	WSW	800	NE	1100	NE	800
4	SW	8	NW	8	NNW	8	SW	800	NE	600	NE	800	SW	700	NE	900	ENE	700	SW	600	NE	800	ENE	700
5	N	6	NNE	4	NE	3	NE	480	NE	600	NE	600	NE	240	NE	600	NE	600	NE	240	NE	600	NE	600
6	NNE	3	E	3	S	3	NE	240	E	200	SE	600	NE	240	E	200	SE	600	NE	240	E	200	SE	600
7	SW	7	WNW	2	WSW	1	SE	800	—	0	—	0	SE	700	—	0	—	0	SE	700	—	0	—	0
8	WSW	1	SSW	2	SW	4	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
9	SW	4	SW	4	SW	5	—	0	SW	360	SW	360	—	0	SW	360	SW	360	—	0	SW	360	SW	360
10	SW	8	SW	8	WSW	5	SW	800	W	1100	WSW	480	SW	800	W	1200	WSW	480	SW	800	W	1200	WSW	360
11	W	7	SW	7	WSW	7	WSW	1300	WSW	480	WSW	800	WSW	1200	W	240	WSW	600	WSW	1200	W	240	WSW	500
12	SW	7	SW	10	W	6	SW	800	SW	2100	NE	600	SW	700	SW	2100	NE	500	SW	800	SW	2100	NE	500
13	—	0	W	2	W	2	SW	900	WSW	540	WSW	480	SW	900	WSW	480	WSW	480	SW	900	WSW	480	WSW	480
14	NNW	2	NW	1	SSW	3	NE	360	SW	180	SW	360	NE	360	SW	180	SW	360	NE	360	SW	180	SW	360
15	SSE	6	W	3	W	3	SE	900	SE	420	S	240	SE	1100	SE	420	S	240	SE	1100	SE	420	S	240
16	NW	3	NW	1	SSW	2	E	180	SSE	300	SSE	300	E	180	SSE	240	SSE	240	E	240	SE	120	SSE	240
17	SSW	3	SSW	4	SSW	6	SSE	900	SSE	800	SSE	800	SSE	900	SSE	800	SSE	800	SSE	900	SSE	800	SSE	800
18	WSW	6	WSW	4	SW	4	SW	700	—	0	SW	600	SW	700	—	0	SW	600	SW	800	—	0	SW	600
19	S	3	S	1	ESE	1	—	0	S	300	SE	500	—	0	S	500	SE	500	—	0	S	300	SE	500
20	ENE	2	ENE	3	NE	3	E	240	E	480	E	420	E	240	E	420	E	420	E	240	E	440	E	420
21	NNE	2	NNE	2	NNE	3	E	480	E	360	E	360	E	480	E	360	E	360	E	480	E	360	E	360
22	NNE	2	NNE	2	E	3	E	360	E	180	E	540	E	300	E	180	E	540	E	300	E	180	E	540
23	E	3	E	4	ENE	6	E	480	E	700	E	600	E	480	E	600	E	600	E	480	E	700	E	500
24	NE	9	NE	10	NE	9	E	1100	NE	700	E	360	E	1000	E	700	E	360	E	1000	E	600	E	360
25	NE	6	NE	4	SE	1	ENE	900	NE	800	E	700	ENE	800	NE	800	E	700	ENE	800	NE	800	NE	700
26	ESE	2	ESE	8	SE	9	E	400	E	500	E	500	E	400	E	500	E	500	E	400	E	400	E	500
27	SSE	4	SE	2	NE	1	SSE	240	SE	1000	SE	900	SSE	240	SE	1000	SE	800	SSE	240	SE	1000	SE	800
28	WSW	1	SSE	2	SSW	3	—	0	SE	180	—	0	—	0	NE	240	—	0	—	0	NE	300	—	0
29	S	4	S	4	SSE	6	—	0	SW	360	SW	360	—	0	SW	360	SW	360	—	0	SW	360	SW	360
30	SSE	6	S	6	SW	8	SE	300	SW	900	S	300	SE	300	SW	900	S	240	SE	300	SW	900	S	240
31	SW	8	WSW	8	WSW	5	SE	180	WSW	600	WSW	500	SE	120	WSW	500	WSW	500	SE	120	WSW	500	WSW	500

## 1910 Februar

1	NW	1	WSW	2	SW	3	WSW	120	WSW	300	WSW	600	WSW	120	WSW	240	WSW	400
2	SW	6	SW	7	SW	5	—	0	SW	400	SW	640	—	0	SW	240	SW	500
3	SSE	3	SSE	3	S	3	S	500	—	0	S	500	S	500	—	0	S	500
4	SE	4	SE	4	SE	4	—	0	S	600	S	400	—	0	S	320	S	320
5	SE	4	S	3	SW	3	S	360	SW	180	SW	400	S	340	SW	200	SW	320
6	SW	8	SSW	10	SW	10	SW	1000	SW	800	SW	900	SW	800	WSW	600	SW	700
7	SW	7	SW	7	WSW	6	SW	700	SW	700	SW	900	SW	600	SW	600	SW	700
8	S	1	ESE	2	SE	3	SE	500	SW	500	SW	800	SE	400	SW	400	SE	700
9	W	7	WSW	4	WSW	6	W	200	W	140	WSW	400	W	140	—	0	SW	300
10	NW	5	NW	2	NW	2	W	560	WSW	700	W	500	W	500	W	640	W	340
11	WSW	2	SW	6	SW	6	W	140	WSW	600	—	0	WNW	160	SW	420	W	240
12	SW	4	SSW	4	S	5	S	200	SSW	600	—	0	—	0	WSW	400	—	0
13	S	3	SW	3	SW	3	S	240	SSW	500	SW	400	S	240	SSW	400	SW	400
14	SSW	3	SSW	3	S	2	SW	500	SSW	600	S	200	SW	500	WSW	600	S	140
15	S	3	SE	3	SE	3	—	0	—	0	SE	500	—	0	—	0	SE	500
16	SSE	3	SSE	2	S	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
17	S	3	S	3	S	4	SW	60	S	240	S	240	SW	42	S	42	S	42
18	S	8	SSW	8	SSW	4	S	500	—	0	—	0	S	400	—	0	—	0
19	SSW	4	SSW	4	SW	3	SE	100	S	180	SSW	180	SE	160	S	126	SSW	120
20	S	2	SE	2	SSE	3	SE	800	SE	1000	S	400	SE	600	SE	900	S	300
21	SSE	3	SSE	3	SSE	4	SE	600	SSE	800	SSE	800	SE	560	SSE	600	SSE	600
22	SSE	3	SE	3	SE	4	ESE	500	ESE	900	E	700	ESE	600	ESE	900	SSE	600
23	SW	1	SE	2	ESE	4	—	0	SE	120	SW	600	—	0	SE	200	SW	500
24	SW	1	—	0	—	0	ENE	340	SE	600	—	0	ENE	300	SE	500	—	0
25	N	1	WSW	2	—	0	SE	60	—	0	—	0	SE	60	—	0	—	0
26	E	2	ESE	2	E	4	ESE	600	ESE	700	N	500	ESE	520	ESE	500	E	400
27	SSW	3	S	3	SSE	1	—	0	ESE	480	SSE	500	E	84	E	400	SSE	400
28	SSE	1	SSE	2	SSE	2	—	0	SE	600	SE	240	—	0	SE	500	SE	240



1910 März Äransgrund

59° 58' N. Br.

24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	S	3	SSW	4	WSW	4	—	0	SW	320	SW	400
2	WSW	1	SW	2	SW	2	—	0	—	0	—	0
3	W	1	WSW	3	WSW	3	—	0	E	90	—	0
4	W	2	W	2	W	2	ESE	60	—	0	ESE	30
5	W	2	W	2	W	2	—	0	SW	60	—	0
6	NE	2	—	0	—	0	E	300	—	0	E	300
7	S	2	SSW	2	WSW	3	S	12	—	0	SW	600
8	WSW	3	WSW	3	WSW	3	SW	200	SW	500	SW	400
9	WSW	2	SW	3	SW	3	SE	140	SW	200	SW	140
10	SW	2	SSW	2	SSW	2	—	0	—	0	—	0
11	SSW	3	SSW	2	SW	2	E	220	N	120	—	0
12	SW	2	WSW	2	—	0	SW	200	W	180	—	0
13	NE	1	E	2	NE	3	NE	120	N	300	NE	240
14	E	7	SW	2	S	3	E	500	NW	600	E	400
15	WSW	4	W	3	W	3	W	640	W	500	W	400
16	W	2	W	2	SW	3	W	120	W	400	W	264
17	SW	4	SW	4	SW	3	SW	480	SW	420	SW	240
18	W	5	WSW	3	W	3	W	700	W	500	WNW	120
19	SW	2	SW	2	SW	2	—	0	W	156	NW	90
20	W	1	W	1	SW	2	—	0	—	0	SW	60
21	SW	1	SW	2	SW	4	SE	120	SE	240	SW	300
22	SW	3	W	1	NW	2	SW	300	SW	60	W	60
23	NW	2	—	0	—	0	NE	400	—	0	—	0
24	NW	1	NW	2	SW	3	NW	60	—	0	SW	200
25	NW	3	NW	3	NW	1	W	180	NW	180	—	0
26	N	4	N	4	N	2	N	90	NE	400	NE	400
27	N	4	N	4	N	3	NE	180	E	240	E	240
28	N	4	N	3	N	3	E	216	E	240	E	180
29	N	4	N	4	N	4	NE	180	NE	300	NE	240
30	NE	3	NE	1	—	0	NE	240	—	0	—	0
31	N	3	N	1	—	0	NE	180	—	0	—	0

## 1910 April

1	N	1	N	2	N	1	N	200	N	400	N	300
2	N	1	—	0	SW	1	—	0	—	0	—	0
3	S	1	E	1	—	0	SE	90	—	0	—	0
4	SSE	1	—	0	SW	1	—	0	E	300	—	0
5	NNE	2	ESE	1	E	1	—	0	ESE	500	—	0
6	SE	2	E	2	E	1	SE	120	SE	300	—	0
7	NW	1	SW	1	—	0	—	0	S	200	—	0
8	ENE	1	SE	1	SW	1	—	0	SE	300	—	0
9	SSW	2	SW	3	SW	3	SSE	200	S	300	S	300
10	NNE	3	NE	2	NNE	3	NE	200	E	600	E	600
11	E	3	ESE	2	S	3	E	500	E	300	E	300
12	SW	5	SW	5	SW	4	SW	500	SW	500	—	0
13	SSW	3	SW	2	SW	1	SW	300	SW	360	SW	200
14	SSW	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
15	S	2	SE	2	ESE	1	SW	300	—	0	—	0
16	SE	1	SE	2	E	3	—	0	E	300	—	0
17	E	3	E	3	E	1	E	400	E	120	—	0
18	—	0	E	1	—	0	—	0	—	0	—	0
19	S	1	SSW	2	SW	3	SSE	240	S	300	SW	500
20	SW	2	—	0	SW	1	SW	300	SW	200	WSW	400
21	SW	2	SW	2	SW	3	SW	300	SW	200	SW	200
22	SE	1	E	3	E	3	SW	120	E	300	E	500
23	SE	1	S	1	WSW	3	—	0	—	0	NW	240
24	W	3	WSW	2	SSE	2	NW	200	NW	200	NE	300
25	SSE	4	SSW	4	S	1	SSE	600	S	600	—	0
26	SW	5	SW	1	SE	2	SW	600	—	0	ESE	600
27	S	1	E	2	E	2	SSE	300	E	400	ESE	600
28	SW	5	SW	3	SW	2	SW	600	SW	400	ENE	300
29	S	2	—	0	—	0	SW	60	SW	400	ENE	400
30	—	0	—	0	SW	1	—	0	N	400	S	300



1910 Mai

Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15m Tiefe			Strom in 30m Tiefe										
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p								
1	WSW	1	WSW	1	SW	440	NE	120	—	0	SW	400	NE	120	—	0	SW	400	NE	120
2	NW	1	—	0	ENE	1	—	0	—	0	—	0	SW	60	—	0	—	0	SW	60
3	NE	1	E	1	—	0	—	0	SE	300	—	0	—	0	—	0	SE	300	—	0
4	E	1	SE	2	E	1	—	0	SE	240	E	240	—	0	SE	180	E	180	E	180
5	E	1	E	2	ENE	1	E	500	E	700	ENE	216	E	500	E	700	ENE	240	E	500
6	E	2	ESE	2	E	2	E	400	ESE	800	ESE	400	E	400	ESE	700	ESE	300	E	360
7	SW	2	WSW	2	SE	2	NE	360	NE	400	NE	200	NE	300	NE	300	NE	200	NE	300
8	SE	1	SW	2	—	0	SW	300	N	400	ESE	800	SW	240	N	300	ESE	800	SW	200
9	ENE	2	E	4	E	4	NE	400	E	800	E	700	ENE	400	E	800	E	700	ENE	360
10	WSW	1	E	1	E	2	SSW	180	E	600	SE	270	SSW	180	E	720	SE	240	S	120
11	W	1	ENE	1	NNE	1	—	0	ESE	120	E	360	NE	420	E	120	E	600	N	540
12	NE	2	ENE	1	ENE	1	E	60	SE	360	E	636	SE	210	SE	360	E	660	SE	120
13	ENE	3	ENE	3	ENE	2	ESE	360	ESE	540	SE	480	ESE	420	ESE	480	SE	660	ESE	360
14	E	1	—	0	SW	1	SE	120	SE	180	SSE	120	SE	180	SSE	270	ESE	90	—	0
15	—	0	W	2	N	1	—	0	SW	450	NE	270	—	0	SSW	360	NE	180	—	0
16	NE	1	SE	1	ENE	1	NNW	120	SE	210	ENE	120	—	0	—	0	ENE	120	—	0
17	ENE	2	ENE	3	E	1	ESE	270	E	180	—	0	ESE	180	E	150	—	0	SSE	120
18	N	1	SW	1	WSW	2	—	0	W	120	WNW	210	—	0	—	0	WNW	120	—	0
19	NW	1	WSW	3	WSW	3	N	60	WNW	300	NW	120	—	0	WNW	210	NW	180	—	0
20	NNW	1	SE	1	ESE	1	—	0	—	0	SE	240	—	0	N	60	—	0	—	0
21	—	0	SW	1	SW	2	ENE	210	W	240	—	0	ENE	90	W	120	—	0	—	0
22	SW	1	SW	3	W	3	W	180	NW	120	NW	480	—	0	—	0	NW	360	—	0
23	W	4	WNW	2	NNW	2	WSW	720	N	480	W	90	WSW	600	N	360	SE	210	WSW	360
24	N	1	W	3	N	3	E	240	WNW	600	ENE	720	NNE	180	WNW	360	ENE	720	NNW	150
25	WNW	1	WSW	5	NNW	3	NW	480	WSW	540	NNW	330	NW	420	WSW	480	N	270	—	0
26	W	2	ESE	1	ENE	1	W	300	—	0	S	60	W	540	—	0	—	0	SSW	90
27	SE	3	E	8	E	9	SE	240	ESE	480	E	390	ESE	210	ESE	420	E	330	ESE	60
28	E	9	E	8	ENE	5	E	390	E	480	E	480	—	0	E	390	E	600	E	120
29	NE	4	NE	3	NE	2	ENE	600	E	300	—	0	ENE	600	E	300	SW	120	ENE	600
30	NNW	1	SW	1	SSW	1	ESE	270	SW	120	ESE	60	SE	300	S	270	ESE	90	SE	210
31	SE	3	SW	2	SW	2	S	600	—	0	E	90	S	600	SE	90	—	0	S	420

1910 Juni

1	SSW	2	S	2	SSW	3	SW	840	SSW	600	SW	800	SSW	720	SSW	720	SW	1100	SSW	780	SSW	600	SW	1000
2	WSW	5	SW	5	WSW	2	WNW	720	WNW	360	W	150	WNW	600	WNW	330	W	180	WNW	600	WNW	300	WSW	120
3	SW	1	—	0	S	1	SW	120	—	0	WSW	180	—	0	NNW	210	NW	120	—	0	NW	90	NW	60
4	—	0	E	1	ESE	2	E	90	ESE	360	E	120	—	0	E	390	E	270	—	0	ENE	360	ENE	210
5	NE	1	SSW	1	W	1	NNW	210	NNE	60	NW	600	W	180	NNE	180	NW	600	W	240	N	150	NW	600
6	NNW	1	WSW	1	SW	1	NNW	600	NNW	660	NW	720	NNW	780	NNW	660	NNW	540	NNW	840	NNW	240	NNW	330
7	NNW	1	WSW	2	WNW	1	N	540	NW	600	NNW	780	NNW	720	NW	840	NNW	780	NNW	600	NW	720	NNW	780
8	WNW	1	WSW	2	W	2	NW	660	WNW	600	NNW	660	NW	720	NW	540	NW	420	NNW	780	NW	480	NNW	390
9	WNW	1	S	1	NE	1	NW	600	NW	450	N	600	NW	540	NW	660	N	540	NW	540	NW	540	N	420
10	ESE	1	E	2	E	2	NW	660	NNE	180	N	210	NW	600	N	450	N	330	NW	480	NNW	390	NNW	210
11	ENE	1	E	1	NE	1	N	330	NW	300	N	120	NNW	480	NW	420	NE	240	NNW	420	WNW	360	ENE	120
12	E	1	E	1	E	1	NE	180	ENE	330	E	300	—	0	ENE	330	E	450	NW	120	NE	240	E	480
13	E	1	E	1	ESE	1	E	540	ESE	600	SE	840	ENE	360	ESE	660	ESE	720	E	330	E	540	ESE	450
14	E	1	ENE	2	ESE	1	E	600	SE	600	ESE	720	E	660	SE	540	ESE	600	E	300	ESE	300	ESE	660
15	ESE	1	—	0	WSW	1	SE	210	ESE	330	NNE	240	SE	180	E	330	NE	90	SE	270	E	240	NE	60
16	N	1	NNW	1	N	1	E	420	E	270	NNE	360	E	360	E	480	NNE	270	E	270	E	420	NE	150
17	N	2	NW	2	NW	3	ENE	270	NW	300	NE	450	N	120	ENE	150	NNE	450	—	0	ENE	180	N	300
18	WNW	2	W	3	NW	3	NW	390	NNW	450	NNE	480	NW	420	NNW	240	N	360	NW	390	—	0	N	210
19	WNW	2	N	2	NNE	3	—	0	NNE	420	NE	420	—	0	NW	360	NE	420	—	0	WNW	330	NNE	210
20	N	3	NNW	2	NNW	1	NNE	450	WNW	450	NE	360	N	450	WNW	420	NE	120	NNW	180	WNW	360	—	0
21	NNE	2	NW	1	WNW	1	NNE	300	E	120	NW	660	NNE	150	NNE	60	NW	600	NE	60	N	180	NW	360
22	NE	2	W	1	SW	1	ESE	360	W	240	W	180	ESE	300	W	150	NW	150	—	0	—	0	NW	270
23	NNW	1	W	1	NE	1	NW	210	NW	300	NW	300	—	0	NNW	60	NW	180	NW	120	NNW	180	—	0
24	ESE	1	ESE	2	SE	1	ESE	300	SE	240	SW	210	NNE	120	WNW	90	—	0	—	0	WNW	120	—	0
25	SE	2	WSW	2	S	1	SSE	180	NNW	210	E	420	—	0	NNW	180	E	360	—	0	—	0	E	120
26	NNW	1	E	2	E	3	ENE	720	NE	210	SE	840	ENE	720	NE	210	E	660	ENE	480	ENE	60	E	540
27	ESE	2	E	2	ESE	1	ESE	360	ESE	360	ESE	420	—	0	ENE	480	ESE	450	—	0	ENE	480	ESE	390
28	WSW	2	WSW	2	SW	2	NE	360	N	180	NNE	420	E	360	—	0	NE	720	E	240	—	0	NE	660
29	S	2	SSE	2	SSE	1	SSW	180	S	210	E	240	—	0	—	0	E	300	SSE	60	—	0	ESE	210
30	S	2	SW	2	WSW	2	ENE	120	S	240	NNE	210	E	180	E	480	—	0	E	240	E	240	—	0



1910 Juli

Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15m Tiefe			Strom in 30m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SSE	1 E	3 S	6 ESE	420 E	660 SE	720 E	360 E	480 SE	660 E	360 E	330 SSE	600
2	SSE	5 SSW	3 SSW	4 ESE	480 SW	210 ESE	240 E	600 ENE	60 E	540 E	840 E	540 E	300
3	SSW	5 SW	5 SW	3 E	150 —	0 NNW	300 E	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	SW	2 E	1 ESE	2 SSW	216 E	660 E	540 —	0 ENE	780 E	720 —	0 E	960 SE	660
5	ESE	2 ESE	3 E	3 ESE	600 ENE	780 E	540 SE	420 E	360 ESE	480 E	180 E	210 ESE	660
6	ESE	3 E	3 E	3 SE	300 SE	420 SE	1300 SE	360 SE	360 SE	1400 ESE	240 SE	480 SE	960
7	ENE	4 ENE	3 ENE	3 E	960 ENE	780 E	420 E	780 E	660 ESE	600 ENE	600 E	600 ESE	660
8	ENE	3 ENE	2 ENE	1 E	240 E	300 NE	660 E	270 ENE	360 NE	780 ENE	420 ENE	480 E	840
9	E	2 E	2 E	2 E	660 E	720 E	840 E	780 E	840 E	1080 E	600 NE	360 E	1020
10	NE	2 NE	2 NNE	1 ESE	480 ESE	420 SE	720 SE	780 SE	840 SE	900 SE	720 SE	780 SE	840
11	NNE	2 ESE	1 —	0 SSE	420 S	180 NE	240 E	600 E	210 ENE	360 ESE	450 SE	300 ENE	180
12	N	1 S	1 WNW	1 E	420 E	210 NE	300 E	480 E	240 E	270 E	420 E	150 E	240
13	—	0 SE	1 SW	1 —	0 —	0 WNW	300 —	0 —	0 N	60 —	0 —	0 NE	60
14	NNE	1 WSW	1 WSW	2 E	450 WNW	300 NW	360 E	180 SE	90 —	0 E	120 SE	120 —	0
15	W	1 W	2 NW	2 WNW	210 WNW	240 NNE	480 —	0 —	0 NE	360 —	0 —	0 NE	180
16	NNW	2 WNW	3 NW	3 E	120 W	300 N	360 N	60 WSW	360 NW	270 —	0 SW	180 NW	300
17	WNW	3 WNW	3 WNW	3 W	480 NW	180 WNW	120 NW	270 —	0 WNW	60 NW	150 —	0 WNW	60
18	WNW	1 W	3 WNW	3 WNW	270 WNW	540 NW	180 WNW	300 WNW	480 WNW	210 WNW	420 W	360 WNW	240
19	NW	1 SSW	1 —	0 WNW	180 SW	120 —	0 WNW	360 WSW	240 —	0 WNW	330 WNW	420 —	0
20	SE	2 ESE	2 SSE	3 S	360 —	0 SE	240 —	0 NE	90 —	0 —	0 —	0 —	0
21	S	2 S	2 SW	2 —	0 SSW	240 —	0 —	0 SSW	240 —	0 —	0 S	150 —	0
22	SE	2 E	3 E	2 WSW	480 ESE	360 E	240 WSW	300 SE	240 SE	180 WSW	60 SW	60 ESE	270
23	ESE	3 E	3 N	2 —	0 E	90 SSE	210 SE	240 —	0 —	0 —	0 NE	60 —	0
24	WSW	3 WSW	5 WSW	3 NNW	120 W	420 NNW	240 —	0 WNW	600 NNW	210 ESE	120 W	480 NW	60
25	WSW	2 WSW	2 WSW	2 WNW	360 W	480 W	450 NW	540 W	300 W	390 NW	330 WNW	420 —	0
26	WSW	2 WSW	2 SW	1 WSW	300 WNW	420 WSW	360 W	360 WNW	420 SW	300 WSW	180 WNW	300 —	0
27	E	1 ESE	1 —	0 —	0 WSW	360 W	360 —	0 W	300 SSW	240 W	90 W	60 —	0
28	NNW	1 W	2 WSW	2 WNW	180 W	660 NW	480 WNW	180 W	660 W	420 NW	60 W	480 W	360
29	WSW	3 WSW	4 WSW	5 WNW	480 W	270 W	720 WNW	360 WNW	360 W	660 WNW	300 W	150 W	540
30	WSW	3 SW	3 SW	2 W	1200 WSW	360 WSW	420 W	1200 WSW	240 SW	360 W	720 W	180 W	240
31	—	0 SE	1 SE	1 SW	960 W	270 SW	660 SW	840 —	0 SW	600 SW	600 —	0 SW	360

## 1910 August

1	NE	1 E	2 NE	1 S	270 W	720 WNW	600 W	300 WNW	240 NW	390 WNW	240 WNW	120 NW	360
2	NE	2 ENE	2 ENE	3 —	0 S	480 SSE	300 WSW	150 S	600 —	0 W	120 S	240 SE	150
3	E	3 E	3 E	2 SE	120 SE	360 E	150 —	0 SE	360 —	—	0 SE	300 —	—
4	E	3 ENE	4 E	6 SSW	180 E	840 E	900 —	—	—	—	—	—	—
5	E	6 E	6 E	5 E	720 E	660 E	720 —	—	—	—	—	—	—
6	E	7 E	8 E	8 E	900 E	840 E	1200 —	—	—	—	—	—	—
7	ENE	5 ENE	5 ENE	4 E	780 E	1300 E	780 —	—	—	—	—	—	—
8	NE	3 ENE	4 ENE	2 E	840 E	900 E	1200 —	—	—	—	—	—	—
9	NE	3 ENE	1 N	1 ENE	900 E	660 NE	960 —	—	—	—	—	—	—
10	NNE	3 NNE	3 N	3 NE	1080 ENE	840 N	120 —	—	—	—	—	—	—
11	N	2 WSW	1 —	0 SSE	420 SSE	660 WSW	450 —	—	—	—	—	—	—
12	N	3 N	2 NW	2 E	120 NE	150 NW	180 —	—	—	—	—	—	—
13	NNW	2 NNW	1 N	2 SE	360 NW	120 —	0 —	—	—	0 —	—	—	0
14	N	2 N	3 N	2 NW	240 NE	300 NE	240 —	0 NE	180 NE	60 —	0 N	60 NE	60
15	N	2 ESE	1 WSW	1 N	270 ESE	180 W	360 NNW	150 SE	210 SW	330 NNW	120 SE	180 SW	240
16	WNW	1 WSW	1 S	2 SW	120 W	300 SW	210 SW	210 WSW	120 WSW	210 WSW	180 WSW	180 WSW	210
17	WSW	1 ESE	1 ENE	1 SW	240 SSE	480 —	0 WSW	360 SSE	450 —	0 WSW	360 SSE	420 SE	120
18	NNW	2 WSW	3 SW	1 E	60 SE	90 ENE	180 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	SSE	1 SE	1 SW	2 SSE	300 SE	450 SW	840 SSW	300 SSE	300 SW	780 SW	210 W	120 SSW	720
20	SW	2 E	3 —	0 SSE	180 ESE	1080 SSW	600 SSE	600 SE	720 S	540 S	360 E	1080 SSE	450
21	—	0 SW	1 S	1 ESE	540 SW	150 SSE	240 ESE	540 S	60 SSW	300 ESE	180 —	0 SSW	360
22	SSE	1 SW	2 WSW	2 SW	960 WSW	780 WNW	240 SW	1020 SW	756 WSW	240 SW	960 WSW	720 SW	180
23	NNW	2 NNW	1 NNW	2 SSW	420 SSE	600 —	0 SSW	480 WSW	360 WSW	120 SSW	300 WSW	360 —	0
24	NNE	3 WSW	2 NW	1 SSW	540 WSW	480 WNW	720 SW	600 W	960 W	600 SW	600 W	720 W	600
25	E	1 SSE	1 SE	1 SW	360 W	840 W	780 WSW	240 WSW	780 SW	540 WSW	240 WSW	780 SW	660
26	ESE	2 E	2 E	2 WSW	420 SW	420 W	300 WSW	600 WSW	330 WSW	210 WSW	540 WSW	240 WSW	300
27	ENE	2 NE	3 NE	3 WSW	180 SSE	420 —	0 W	180 S	180 —	0 W	240 —	0 —	0
28	NNE	3 N	2 NNW	1 SSW	60 —	0 W	120 SW	270 —	0 W	150 SW	180 —	0 —	0
29	NNW	1 SSW	1 W	1 SW	300 SSW	300 WSW	480 SW	330 SSW	300 SW	660 SW	240 SSE	180 SW	300
30	SSE	1 SSE	1 ESE	1 SSW	450 S	240 SSW	240 SW	480 —	0 SSW	210 SW	360 —	0 SSW	120
31	ESE	1 E	2 E	2 S	240 SE	210 SE	240 SSW	210 SE	210 SSE	90 WSW	90 SE	180 SSE	180



1910 September

Äransgrund

59° 58' N. Br. 24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	E	2 E	3 E	3 ENE	180	SE 480	SE 540	—	0 SE 390	SE 480	NE 60	E 240	SE 480
2	E	2 E	3 E	2 ESE	240	ESE 660	SE 600	ESE 90	ESE 600	ESE 780	—	0 ESE 600	E 600
3	SE	2 ESE	3 ESE	3 SE	840	ESE 720	SE 600	E 720	SE 660	ESE 540	E 720	SE 600	ESE 540
4	ESE	2 ESE	2 E	2 ESE	600	SE 660	SE 360	ENE 360	SSE 720	SE 240	ENE 120	SSE 540	SSE 300
5	E	2 E	2 NE	1 ESE	540	SE 120	S 240	E 540	—	0 SW 210	E 600	—	0 SW 210
6	N	2 NNE	2 N	2 ENF	300	SE 240	E 150	—	0 SSE 120	NW 60	—	0 W 90	NW 60
7	ENE	3 ENE	3 NE	3 SE	180	E 60	—	0 SSE 420	—	0 —	0 SSE 420	—	0 —
8	NE	3 ENE	4 ENE	4 E	300	E 390	E 150	SE 240	E 210	—	0 S 120	SE 210	—
9	ENE	3 ENE	4 ENE	4 NE	180	ESE 150	E 180	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	ENE	3 E	3 ESE	2 E	210	E 240	E 120	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0
11	SSE	1 SE	1 ESE	1 —	0	—	0 SE 150	—	0 —	0 —	0 —	0 W 180	—
12	SE	1 —	0 —	0 SSW	60	—	0 NW 120	W 60	W 60	WNW 210	W 60	W 60	WNW 240
13	S	2 S	1 —	0 W	180	—	0 SW 60	W 180	—	0 WSW 120	W 240	SSW 120	W 240
14	SW	2 WSW	1 WSW	2 WSW	360	W 600	W 600	WSW 600	W 600	W 480	WSW 600	W 480	W 600
15	WSW	2 SW	3 SW	2 W	540	WNW 660	W 540	WNW 840	W 600	W 540	WNW 780	W 540	W 360
16	SW	4 SW	4 W	3 WSW	900	WSW 540	WSW 600	WSW 840	WSW 540	W 600	WSW 900	WSW 480	WSW 420
17	NW	6 NW	5 NW	5 WSW	660	SE 600	SW 450	W 780	SE 540	SW 480	SW 840	ESE 390	SSW 540
18	NW	4 SW	3 WSW	7 SSW	480	SW 1400	W 780	SSW 720	SW 1200	SW 900	SSW 540	SSW 1400	SW 540
19	SW	5 SW	4 SSW	3 SW	720	SW 900	SW 390	SSW 480	SW 540	SW 300	SSW 660	SW 360	SW 180
20	S	4 S	5 NNW	6 S	720	SW 1400	SW 720	S 420	SSW 1080	SW 480	S 300	SSW 840	SW 360
21	N	5 NNW	3 W	1 SW	180	SW 360	SW 360	SW 480	SW 900	SW 360	SW 480	WSW 960	SW 240
22	SW	4 WSW	8 SW	7 W	390	W 840	SW 270	WSW 360	W 840	SW 60	SW 180	W 540	—
23	SW	4 NW	4 WNW	3 SW	780	SW 210	SSE 120	SW 480	SSW 150	SE 120	SW 420	SSW 240	SE 60
24	WSW	2 WSW	1 N	1 E	360	—	0 NNE 240	ESE 480	S 120	—	0 ESE 540	SSE 120	N 90
25	NNW	2 NW	3 NW	3 SSW	330	W 360	SW 540	S 210	SW 360	SW 540	SSW 120	SW 240	SW 420
26	WNW	2 WSW	3 WSW	3 ESE	360	WNW 540	SW 660	SE 360	WSW 270	W 540	SE 120	—	0 W 480
27	W	3 WSW	3 W	2 SW	720	SW 240	WNW 480	SW 480	—	0 W 420	SW 720	SE 180	W 210
28	NNE	1 —	0 WSW	1 SW	420	—	0 SW 450	SSW 120	—	0 SSW 360	—	0 —	0 SSW 360
29	WSW	2 SSW	4 SW	5 WNW	270	SW 840	WSW 540	W 390	SW 900	WSW 660	W 300	SW 840	WSW 480
30	SW	4 SSW	5 SW	4 WSW	660	SW 360	SW 270	SW 360	SW 300	SW 240	—	0 SW 240	SW 150

## 1910 Oktober

1	W	3 WNW	4 NNW	6 SSW	60	W 1600	NW 780	—	0 W 1500	NW 780	—	0 WNW 1200	NW 660
2	NW	5 NNW	4 N	2 NNW	360	N 300	—	0 N 180	N 60	—	0 N 180	N 60	N 150
3	NE	2 SE	2 SE	4 SW	420	SSW 420	S 840	SW 480	SW 480	S 660	SW 540	SW 360	SSE 240
4	SSE	5 SSE	4 SE	2 S	300	S 240	S 90	S 240	S 120	S 210	S 210	S 120	SSW 240
5	NE	2 —	0 WSW	2 S	390	SW 300	WSW 120	SSE 180	SSW 180	W 60	SSE 300	SSW 240	—
6	W	4 NW	3 WNW	3 N	300	E 330	NW 360	NE 270	ESE 360	NW 120	ENE 210	ESE 300	—
7	WNW	3 W	3 W	2 WNW	180	—	0 E 120	N 120	NE 300	E 120	—	0 NE 180	E 90
8	WSW	2 WSW	1 SSW	2 W	330	WNW 180	SSW 360	—	0 N 240	S 600	W 180	—	0 S 480
9	W	3 NW	3 W	2 NW	240	NE 60	W 360	—	0 NE 120	W 360	W 120	—	0 NW 300
10	W	2 NW	5 WNW	3 WNW	720	N 420	E 180	WNW 660	NNE 420	E 180	WNW 540	NE 240	E 240
11	N	2 ESE	1 SSE	2 E	120	SE 360	SE 300	E 240	SE 420	SE 300	E 180	E 600	SE 300
12	S	3 S	3 SSW	4 S	240	S 330	SW 360	S 270	S 330	SW 240	S 300	S 300	SSW 120
13	SSW	3 SSW	2 NNE	9 SSW	420	SW 600	N 1000	SSW 720	SW 660	N 1200	SSW 480	SW 720	N 1300
14	NNW	5 WNW	4 WNW	2 W	600	W 720	NE 480	W 720	W 720	N 540	W 600	W 660	N 600
15	NW	2 W	2 W	2 —	0	W 600	WNW 240	E 60	WNW 420	NW 150	NE 240	WNW 600	NW 240
16	WNW	2 W	1 WNW	1 E	360	—	0 —	0 E 390	—	0 —	0 ESE 300	—	0 —
17	W	1 SW	2 WSW	3 —	0	WSW 300	WNW 420	—	0 —	0 W 360	—	0 W 270	—
18	SW	3 WSW	4 WSW	3 E	90	WNW 270	W 360	ENE 120	—	0 W 390	ENE 150	—	0 W 480
19	SSW	2 SSW	2 SSW	2 SE	120	SW 150	WSW 120	—	0 —	0 W 120	SE 210	SSW 60	WNW 120
20	SW	2 NE	2 NE	3 E	480	E 480	E 600	E 420	E 480	E 600	E 420	E 480	E 420
21	NE	4 NE	4 ENE	2 E	420	SE 180	SSW 120	E 360	—	0 SW 90	E 540	—	0 —
22	N	1 NNW	1 N	2 E	150	SW 240	—	0 ESE 120	SW 180	—	0 ESE 120	SW 120	—
23	NNW	2 NW	2 NNW	2 W	180	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 S 60	—
24	NW	2 NW	2 NNW	2 —	0	SSE 150	—	0 —	0 S 180	S 300	—	0 S 180	S 60
25	N	2 SSW	1 SSW	2 S	210	SW 600	WSW 540	SSW 360	SW 540	WSW 480	SSW 240	S 330	WSW 300
26	WNW	2 SW	4 WSW	4 WNW	420	WNW 780	SW 840	W 420	WNW 660	SW 720	W 390	WNW 420	WSW 600
27	W	3 W	3 W	2 SW	180	—	0 W 120	S 360	—	0 W 90	S 480	E 180	—
28	NE	2 —	— SW	3 SSW	540	—	— SW 400	SSW 420	—	— SW 400	S 240	—	— SW 400
29	SW	3 SW	4 S	5 SW	400	S 120	S 300	SW 400	S 120	SSW 300	SW 400	S 120	SSW 200
30	NW	1 NW	3 NNW	6 SW	300	NW 400	N 300	SW 200	NW 400	N 300	SW 200	NW 400	N 300
31	NNW	4 WNW	3 W	3 N	120	WNW 400	W 300	N 120	W 600	W 200	N 144	W 600	W 200



1910 November

Äransgrund

59° 58' N. Br.

24° 55' E. L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SW	3 S	3 SE	8 SW	500 W	400 SE	900 SW	400 W	300 SE	900 SW	400 W	300 SE
2	ESE	9 ESE	10 SE	10 SE	900 SE	1000 SE	1000 SE	900 SE	900 SE	800 SE	900 SE	1000 SE
3	ESE	3 SE	3 E	4 SE	400 E	500 E	500 SE	300 E	400 E	400 SE	300 E	400 E
4	ENE	4 NE	5 NE	5 ENE	700 NE	700 NE	600 ENE	600 NE	600 NE	500 ENE	600 NE	600 NE
5	NNE	3 NW	4 NW	3 E	600 E	400 E	300 E	700 E	300 E	300 E	800 E	300 E
6	NW	2 WSW	2 SW	3 E	400 —	0 W	300 E	500 —	0 W	200 E	500 —	0 W
7	S	2 SE	2 SE	3 SE	600 SE	800 S	900 —	0 —	0 SE	200 —	0 —	0 SE
8	SE	7 SE	8 S	9 SE	600 —	0 SE	200 SE	500 SE	800 S	800 SE	500 SE	800 S
9	S	7 S	3 SW	6 S	700 SW	400 SW	200 S	600 SW	300 SW	200 S	600 SW	300 SW
10	SW	5 WSW	3 SSW	8 SW	400 —	0 SW	300 SW	300 —	0 SW	200 SW	300 —	0 SW
11	SW	1 WSW	1 NW	2 SW	120 —	0 NW	300 SW	96 NNW	400 N	300 SW	84 NNW	600 N
12	N	2 N	2 NNE	3 E	300 ENE	400 E	400 E	300 ENE	400 ENE	400 E	300 ENE	400 ENE
13	NE	3 N	3 N	3 NE	500 NE	200 NE	180 NE	400 NE	200 NE	180 NE	400 NE	200 NE
14	N	1 E	1 ESE	5 NE	180 E	240 E	240 NE	180 E	240 E	240 NE	180 E	240 E
15	SE	5 SE	7 SE	7 S	500 SE	600 SE	180 S	400 SE	500 SE	180 S	400 SE	500 SE
16	SE	7 SE	5 SE	7 SE	120 SE	300 SE	500 SE	120 SE	300 SE	400 SE	120 SE	300 SE
17	SSE	5 SSW	6 SSW	4 SSE	200 SSE	400 —	0 SSE	200 SSE	200 —	0 SSE	200 SSE	300 —
18	S	2 SW	4 SW	5 E	900 SW	400 SW	400 E	750 SW	300 SW	400 E	750 SW	300 SW
19	SSE	3 ESE	5 ESE	6 S	180 SE	400 SE	700 S	120 SE	300 SE	700 S	120 SE	300 SE
20	SE	5 SE	5 SE	4 SE	300 —	0 —	0 SE	300 —	0 —	0 SE	300 —	0 —
21	ESE	4 ESE	3 SE	4 SE	300 SE	200 SE	200 SE	300 SE	200 SE	200 SE	400 SE	200 SE
22	ESE	5 SE	5 SSE	4 SE	600 SE	600 SSW	200 SE	750 SE	750 SSW	200 SE	900 SE	750 SSW
23	S	2 S	1 —	0 S	200 N	120 NE	120 S	200 N	120 NE	120 S	200 N	120 NE
24	ENE	2 NNE	4 NNE	7 E	750 E	500 NE	800 E	750 E	600 NE	700 E	750 E	600 NE
25	SE	4 ESE	5 ESE	5 SE	400 E	300 SE	500 SE	300 E	200 SE	400 SE	300 E	200 SE
26	SE	7 SSE	8 SSE	8 SE	500 SE	600 SE	500 SE	400 SE	500 SE	500 SE	400 SE	500 SE
27	SE	3 SE	3 SSE	3 SE	200 SE	600 SE	600 SE	200 SE	600 SE	500 SE	200 SE	600 SE
28	SSE	4 SSE	3 S	4 S	400 S	400 S	560 S	300 S	400 S	400 S	300 S	400 S
29	SSE	4 SSE	6 SSE	6 SSE	300 SSE	600 SSE	600 SSE	260 SSE	500 SSE	400 SE	220 SSE	500 SSE
30	S	7 SSW	8 SSW	7 S	400 S	400 —	0 S	300 S	400 —	0 S	200 S	320 —

## 1910 Dezember

1	SSW	5 SSW	5 SW	3 —	0 S	60 SSW	60 —	0 SSW	60 SW	60 —	0 SW	60 SW
2	NNW	2 W	2 W	3 —	0 W	400 W	300 —	0 SW	300 W	300 —	0 W	300 W
3	NW	2 NW	4 NW	4 NW	200 NW	200 —	0 NW	200 —	0 —	0 NW	200 —	0 —
4	N	4 NNW	2 WNW	2 ENE	500 —	0 —	0 ENE	400 —	0 —	0 ENE	400 —	0 —
5	WNW	3 NW	4 NW	4 NW	300 —	0 —	0 NW	200 —	0 —	0 NW	200 —	0 —
6	SW	4 SW	3 SW	3 —	0 SW	400 W	300 —	0 SW	300 SW	300 —	6 SW	300 SW
7	S	2 SSW	2 SSW	3 E	240 SW	500 SW	500 E	200 SW	500 SW	500 E	200 SW	500 SW
8	S	3 S	3 S	2 SW	300 SW	500 SW	400 SW	200 SW	400 SW	400 SW	200 SW	400 SW
9	NW	2 NW	3 WNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
10	SSW	2 SSE	3 SSE	2 —	0 SE	60 SE	60 —	0 SE	60 SE	60 —	0 SE	60 SE
11	NW	1 NW	2 ENE	4 —	0 NE	500 NE	60 —	0 NE	500 NE	60 —	0 NE	500 NE
12	ENE	3 NE	5 ENE	9 E	340 E	500 E	500 E	300 E	500 E	500 E	300 E	500 E
13	E	7 SE	2 SzW	2 ESE	400 SE	200 —	0 E	400 SE	200 —	0 SE	400 S	240 —
14	W	3 WNW	2 WNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
15	ESE	1 ESE	1 ESE	1 —	0 SE	200 SE	120 —	0 SE	200 SE	120 —	0 SE	200 SE
16	SE	3 SE	2 SE	2 —	0 —	0 SE	60 —	0 —	0 SE	60 —	0 —	0 SE
17	SE	3 SE	3 S	3 SE	120 NW	60 —	0 SE	120 NW	60 —	0 SE	120 NW	60 —
18	S	2 S	2 S	1 SE	120 —	0 —	0 SE	120 —	0 —	0 SE	120 —	0 —
19	S	1 SW	2 SW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	6 —	0 —	0 —	0 —
20	NNE	1 NNE	1 N	2 NE	240 NE	264 NNE	240 NE	240 NNE	240 NNE	240 NE	240 NNE	240 NNW
21	N	2 NW	1 NW	1 N	400 N	120 —	0 N	400 N	120 —	0 N	400 N	120 —
22	W	1 SW	3 SW	6 —	0 SW	120 SW	300 —	0 SW	120 SW	300 —	0 SW	120 SW
23	SW	4 SW	2 WSW	2 SW	240 SW	120 SW	120 SW	240 SW	200 SW	120 SW	240 SW	120 SW
24	SzW	7 WSW	7 SW	2 SW	600 SW	600 SW	400 SW	600 SW	600 SW	400 SW	600 SW	600 SW
25	W	6 WNW	5 NW	3 N	500 N	400 N	300 N	500 N	400 N	300 N	500 N	400 N
26	W	1 NNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
27	N	1 N	2 N	2 —	0 NE	200 NE	200 —	0 NE	200 NE	200 —	0 NE	200 NE
28	NW	1 —	0 SSE	2 NNE	300 —	0 —	0 NNE	300 —	0 —	0 NNE	300 —	0 —
29	S	1 SSW	4 SSW	6 —	0 —	0 SW	180 —	0 W	600 SW	300 —	0 W	600 SW
30	SW	8 SSW	7 SW	3 SW	180 SW	400 SW	300 SW	120 SW	400 SW	200 SW	120 SW	400 SW
31	—	0 SSW	1 SSW	3 —	0 —	0 SW	300 —	0 —	0 SW	300 —	0 —	0 SW



1910 April

Werkkomatala

60° 17' N. Br. 28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 18m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	S	2	—	—	S	600	—	—	—	—
26	S	4 SSW	2 SW	1 S	400	—	0 SE	360	—	0 E	160 SSW	160
27	SE	1	0 E	2	—	0 N	360	—	0 E	200 NW	60	—
28	WSW	3 SW	1 S	1 SW	360	—	0 E	240	—	0	—	0
29	N	1 NW	2 NW	1 NE	200	—	0 N	600 SSE	80	—	0	—
30	NW	1 SW	2 SE	1 N	200 W	240	—	0	—	0	—	0

## 1910 Mai

1	SE	1 SW	2	—	0 S	240	—	0 N	240	—	0	—	0
2	—	0	—	0 NW	1 N	100	—	0	—	—	—	—	—
3	NNE	1 W	1	N	1	—	0 NW	600	—	0	—	—	—
4	E	1 SE	3	ESE	1	—	0	—	0	—	—	—	—
5	—	0	—	0	0 ESE	180	E	120	E	480	E	140 NNE	200
6	E	2 E	2	SE	2 E	440	E	320	E	180	NE	240 E	240 NNE
7	SE	3 W	2	SSE	1	—	0 W	160	SW	320	—	0 WSW	160
8	S	4 W	4	—	0 SW	480	W	200	NNE	280	SW	200	—
9	NE	5 E	3	ENE	2 NE	400	ESE	240	—	0 NE	160	—	0
10	SE	2 WSW	3	E	1 SE	200	W	200	E	480	—	0 E	160 NE
11	SE	1	—	0	0 E	160	—	0 N	120	NNW	160	—	0
12	NE	4 NE	3	NE	1 NNE	600	—	0	—	0	—	0 NW	160 NW
13	ENE	6 ENE	3	ENE	2	—	0 ESE	280	E	320	—	0 ENE	60 N
14	—	0 SW	1	—	0 SE	320	—	0 ENE	200	SE	220	—	0 ENE
15	NE	1 WSW	4	NNE	3	—	0 W	600	NE	560	—	—	0 W
16	NE	3 W	2	NE	3 NW	100	W	200	NE	360	NW	120	—
17	E	4 ENE	2	E	3	—	0 SSE	120	E	480	—	0	—
18	—	0 WSW	4	WNW	3	—	0	—	0 NNE	260	—	0	—
19	NW	2 WSW	3	W	2 NW	360	WSW	540	—	0 NW	80	WSW	300
20	NW	3 ENE	3	ENE	2 W	400	ENE	200	—	0	—	0	—
21	ENE	2 WSW	3	W	2	—	0	—	0	—	0	—	0
22	SW	5 SW	4	SW	3	—	0	—	0 E	80	—	0	—
23	W	3 NW	3	N	2 NNW	240	NW	720	N	960	E	100 N	120 N
24	S	1 WNW	2	NW	3 NW	320	W	600	N	360	—	0	—
25	NW	2 WSW	5	W	2 NNW	900	NW	780	E	100	NNW	400	—
26	S	2 W	2	W	2 ESE	520	E	280	NNE	200	ESE	160	—
27	ESE	3 SE	4	E	4 ESE	400	SE	240	ESE	600	ESE	120 SE	240 ESE
28	E	5 E	6	E	4 E	720	SE	760	E	400	ESE	360 SE	400 SSE
29	ENE	5 NE	4	NE	4 ESE	180	ESE	320	E	160	SE	360 SE	360
30	NE	3 NW	3	W	1	—	0	—	0	—	SE	240 S	200 SE
31	SSE	2 SSE	3	SW	3 S	200	SSE	160	—	0	—	0	—



1910 Juni

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: V. Tuominen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 18m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SW	4	SSW	4	SSE	3	—	0	—	0	—	0
2	SW	5	WSW	6	W	5	SW	240	W	180	W	240
3	WSW	2	S	1	SW	1	W	400	W	360	WNW	320
4	S	1	—	0	—	0	WNW	160	N	80	ENE	360
5	SE	2	S	2	SSW	2	S	1040	S	680	SSW	480
6	NNW	2	NW	3	WNW	2	—	0	W	560	NNW	520
7	NW	2	WNW	3	NW	2	NW	360	NW	840	NNW	720
8	—	0	WSW	3	W	3	WNW	320	WSW	600	WSW	400
9	N	3	NNW	3	NW	2	NW	360	NNW	440	NNW	320
10	—	0	—	0	—	0	NNE	200	W	180	E	240
11	SE	2	—	0	E	2	SE	600	S	160	SSE	640
12	ESE	1	—	0	—	0	SE	560	SE	440	ESE	800
13	SE	2	—	0	SE	1	ESE	720	SE	560	E	480
14	ESE	2	SE	1	SE	3	ESE	660	ESE	680	SE	720
15	S	3	SE	3	—	0	SE	600	ESE	720	W	480
16	WSW	1	NW	4	N	3	ENE	520	N	760	N	1000
17	N	3	W	3	NW	3	N	840	W	680	NNW	720
18	NW	3	WNW	4	N	2	NW	360	NW	1320	NNW	800
19	N	2	N	2	N	4	NNW	600	NW	520	N	800
20	NNE	3	NNW	3	NNW	2	N	1040	N	1080	N	1000
21	NW	2	NW	2	NE	2	NW	480	NW	840	NNE	540
22	NNE	3	NW	4	—	0	—	0	NW	720	ENE	360
23	—	0	WSW	3	—	0	ENE	200	W	300	N	180
24	ENE	2	WSW	4	WNW	1	E	240	WSW	320	NNE	280
25	N	1	SW	3	SSW	1	—	0	—	0	—	0
26	WSW	3	SW	1	E	2	—	0	ESE	120	—	0
27	E	3	SE	2	—	0	ESE	240	SE	320	SSE	80
28	SW	2	WSW	3	WSW	2	SW	240	SW	200	SSW	520
29	S	3	S	2	SE	4	SW	720	SW	540	SSE	680
30	SSW	3	SW	3	WSW	3	S	180	WSW	240	W	200
1910 Juli												
1	WSW	3	E	3	SE	5	—	0	S	240	SE	480
2	SSW	4	S	4	S	3	S	220	—	0	SSW	280
3	SSW	5	SSW	4	SSW	2	SSW	360	SSW	560	SE	240
4	WSW	3	SW	1	—	0	SW	200	SW	400	SSW	240
5	ESE	2	SE	1	E	3	SSW	500	S	480	ESE	600
6	ESE	3	ESE	4	ENE	3	ESE	720	ESE	520	E	800
7	ENE	4	E	5	ENE	3	E	600	E	600	E	480
8	ENE	3	E	4	ESE	2	E	600	SE	920	ESE	360
9	SE	3	ESE	1	ENE	1	SE	660	SE	440	—	0
10	SE	2	S	3	SE	1	SSE	280	S	160	—	0
11	NE	4	NE	3	NE	1	—	0	—	0	NE	120
12	NE	1	NW	1	E	1	NE	120	W	360	E	200
13	NNE	1	WSW	3	WSW	2	NNW	240	W	360	NNW	720
14	NNE	1	WSW	3	W	1	NNW	360	WNW	360	N	720
15	W	3	WSW	4	N	1	W	440	WNW	480	N	640
16	N	2	W	4	NW	4	N	320	NW	320	N	920
17	NW	5	NW	5	NW	3	NW	1200	NNW	1200	NNW	1300
18	NW	4	W	4	W	3	NNW	960	NNW	480	NNW	840
19	WNW	2	WSW	3	—	0	N	840	NW	600	N	720
20	E	1	SW	1	ESE	3	SE	800	SSE	840	SE	600
21	SE	4	WSW	2	SE	2	—	0	E	240	SE	600
22	SE	2	SSE	2	E	3	SSE	400	S	800	S	360
23	E	3	E	3	ESE	4	SE	540	SE	600	SE	600
24	SSW	6	SW	6	WSW	4	SW	600	SW	560	NW	480
25	SW	4	SW	3	SW	1	SW	280	SW	240	—	0
26	WSW	3	SW	3	SW	1	W	360	WSW	480	N	100
27	NE	1	NW	1	—	0	—	0	NW	320	ESE	400
28	N	3	N	3	NW	4	N	480	N	240	—	0
29	WSW	5	WSW	4	SSW	3	W	600	WSW	480	SW	520
30	SSW	6	WSW	5	W	3	SW	160	—	0	—	0
31	—	0	SW	1	NW	1	ESE	260	SW	240	NE	360



1910 August

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observer: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m *Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	ENE	1 NE	3 NE	2 S	360	E 540	S 600	SSE 260	—	0 S 440	SE 300	SE 400	S 320
2	ENE	3 E	3 ENE	3 ESE	420	SE 420	SE 440	SW 240	—	0 SSE 180	—	0 —	NW 160
3	ENE	4 —	0 E	3 E	280	—	0 E 100	ENE 140	—	0 —	0 —	0 —	0
4	ENE	4 E	4 ENE	4 —	0 —	0 ESE 480	SW 160	S 240	S 160	—	0 —	0 —	0
5	E	5 E	5 E	4 E	200	ESE 400	E 240	S 240	SSW 160	—	0 —	WNW 180	—
6	E	4 E	5 ENE	3 E	360	ESE 400	E 360	—	0 —	0 ENE 160	—	0 —	NE 160
7	E	4 E	5 E	4 E	360	E 800	E 800	E 160	E 320	E 520	E 80	—	0 E 480
8	ENE	4 E	6 ENE	4 E	400	ESE 480	E 360	ESE 360	—	0 E 300	—	0 —	—
9	NE	4 ENE	3 NE	3 E	760	E 480	E 560	ESE 680	E 320	ESE 280	E 160	E 200	—
10	NNE	4 NE	4 N	2 NE	240	—	0 N 400	—	0 —	0 —	0 —	0 —	—
11	N	3 NNE	2 W	2 N	400	ENE 440	W 240	W 120	ENE 320	—	0 —	0 NNE 160	—
12	E	1 N	3 NNW	2 NE	280	N 360	NNW 960	ESE 160	—	0 —	0 E 120	—	—
13	NNW	2 N	4 N	3 NNW	720	N 920	NW 860	NNW 320	N 240	NW 600	NNW 240	N 120	NW 160
14	N	3 N	3 NW	2 NW	240	N 640	NW 800	NW 120	N 280	NW 640	WSW 100	N 240	NW 480
15	N	2 NE	1 S	1 WNW	360	E 360	W 160	W 100	E 240	WSW 160	—	0 —	SE 120
16	SW	2 W	4 W	1 SW	600	NW 280	NNW 240	—	0 —	0 —	0 —	0 —	—
17	WSW	2 S	1 —	0 W	560	WSW 360	N 280	W 360	WNW 120	N 160	W 260	W 160	N 100
18	NE	3 N	2 WNW	1 NE	360	N 480	NW 440	—	0 —	0 WSW 120	—	0 —	—
19	S	2 ESE	1 WSW	2 SW	200	S 200	SSW 600	—	0 SE 200	SSW 240	—	0 N 120	—
20	ENE	3 E	2 NNE	1 SE	200	S 200	—	0 SE 200	S 100	—	0 SE 200	S 100	—
21	NNE	1 WSW	2 WSW	1 —	0 WSW 360	—	0 —	0 WSW 120	—	0 —	0 —	0 WSW 120	—
22	E	2 SW	1 WSW	1 S	240	SW 500	WSW 240	S 200	SW 200	WSW 200	—	0 —	WSW 160
23	WSW	1 NW	2 NE	2 —	0 —	0 —	0 S 80	—	0 —	0 S 100	—	0 —	—
24	N	4 NW	3 W	2 —	0 NW 640	W 100	—	0 NW 200	—	0 —	0 —	0 —	—
25	ENE	1 WSW	2 —	0 E	200	W 400	N 600	E 120	WSW 40	N 240	ESE 240	WSW 80	N 160
26	ENE	2 S	1 E	2 ENE	320	W 440	E 600	—	0 E 40	E 180	—	0 E 100	E 180
27	NE	4 NNE	5 NE	5 ENE	560	NE 240	NE 180	NE 240	—	0 E 300	NE 240	NE 60	E 100
28	ENE	2 NNE	2 NW	2 SSE	200	E 240	SW 320	SE 360	SSE 320	SE 280	SE 360	—	—
29	NW	2 W	2 NW	1 NE	160	W 280	—	0 S 240	SW 160	—	0 S 80	SSW 160	—
30	NE	1 WSW	1 E	2 W	200	WSW 240	NW 120	—	0 —	0 NW 100	—	0 —	SW 80
31	NE	2 E	2 ENE	2 W	120	SE 560	E 240	NW 80	—	0 —	0 —	0 —	—

## 1910 September

1	ENE	3 SW	1 E	3 E	360	SE 320	—	—	0 SE 160	—	NE 120	—	0 —
2	NE	3 SE	2 —	0 E	480	SE 480	—	E 140	SE 200	—	—	0 SE 140	—
3	SE	2 SE	3 SE	3 SE	240	SE 700	—	SE 160	SE 400	—	—	0 SE 100	—
4	ESE	3 ESE	3 E	1 ESE	600	SE 660	—	SE 340	SE 80	—	—	0 —	0 —
5	E	2 SE	1 NE	1 E	360	SE 160	—	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
6	S	1 —	0 NW	1 SW	400	W 240	—	N 60	NW 140	—	—	0 —	0 —
7	E	1 NE	2 NE	3 —	0 —	0 —	—	—	0 N 200	—	—	0 N 120	—
8	ENE	4 NE	4 NE	4 NE	100	NE 240	—	NNW 500	N 180	—	NNE 180	NE 80	—
9	E	3 ENE	4 ENE	3 E	680	E 700	—	E 440	ENE 400	—	E 180	ENE 200	—
10	E	2 SSE	1 —	0 ESE	840	SE 640	—	ESE 260	SE 300	—	ESE 180	SE 80	—
11	E	1 —	0 E	2 —	0 SW 280	—	—	—	0 —	0 —	—	0 SW 160	—
12	SE	2 SE	3 SE	2 SSE	360	SE 460	—	NW 100	NNE 60	—	—	0 —	0 —
13	SSW	3 SE	1 SW	3 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
14	SW	3 SW	3 WSW	2 —	0 WNW 600	—	—	—	0 NW 300	—	—	0 —	0 —
15	SW	3 WSW	3 SW	3 NW	680	WSW 420	—	NW 400	—	0 —	NW 200	—	0 —
16	SW	4 SW	4 W	1 WSW	680	W 400	—	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
17	SW	5 NW	7 NW	6 WSW	740	NW 1000	—	—	0 N 560	—	—	0 —	0 —
18	NW	4 W	4 SW	4 NW	1360	NW 1440	—	NW 500	WNW 320	—	NW 100	—	0 —
19	SW	5 SW	4 SW	2 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
20	SSW	4 SW	5 SSW	4 —	0 E 80	—	—	—	0 ENE 320	—	—	0 ENE 320	—
21	N	4 NNW	5 NW	3 —	0 NNW 400	—	—	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
22	WSW	3 SW	5 WSW	5 W	400	WSW 320	—	—	0 SW 80	—	—	0 SW 100	—
23	SW	5 SW	5 W	4 SW	100	SW 200	—	—	0 SW 80	—	—	0 —	0 —
24	WNW	4 WSW	4 WNW	2 —	0 SSW 240	—	—	SE 160	—	—	SE 200	—	0 —
25	NW	3 NW	5 NNW	4 —	0 NW 100	—	—	—	—	—	—	—	0 —
26	NW	5 W	3 W	4 NNW	400	W 180	—	—	—	—	—	—	0 —
27	W	5 W	4 —	0 W	360	W 100	—	—	—	—	—	—	0 —
28	E	1 SSE	1 NE	2 E	220	SSE 280	—	E 160	SE 760	—	E 180	SE 120	—
29	SW	3 SSW	5 SW	5 —	0 S 280	—	—	—	0 SE 200	—	—	0 SE 100	—
30	WSW	4 SSW	3 S	6 ESE	560	WSW 480	—	SE 360	WSW 280	—	ESE 360	WNW 300	—



1910 Oktober

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	W	4 W	5 NW	6 NW	400 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
2	NNW	6 N	5 N	4 NNW	500 N	240 —	NNW	280 N	160 —	NNW	160 —	0 —
3	NNE	3 ENE	1 ESE	2 —	0 SE	280 —	—	0 S	240 —	—	0 S	160 —
4	S	4 SE	5 SSE	4 S	320 ESE	360 —	—	0 ENE	240 —	ESE	120 —	0 —
5	E	3 SSW	1 SW	2 E	500 SE	520 —	E	400 SE	320 —	E	360 SE	320 —
6	WSW	4 WNW	4 WNW	4 SSE	240 —	0 —	SE	240 ESE	240 —	SE	240 SE	120 —
7	WNW	4 WNW	4 NW	2 NW	360 NW	400 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
8	SW	2 N	2 SE	1 NW	200 N	600 —	E	160 NE	400 —	SE	140 SE	160 —
9	WSW	4 NW	4 WNW	1 WSW	100 N	240 —	—	0 NE	320 —	—	0 NE	320 —
10	W	5 W	5 N	5 SW	400 E	160 —	SSE	560 SE	640 —	SE	240 SE	160 —
11	N	3 WSW	1 S	2 N	120 WSW	320 —	NE	160 —	0 —	NE	160 —	0 —
12	SSW	5 SSW	5 SSW	5 SSW	400 SSW	500 —	SSW	200 —	0 —	—	0 —	0 —
13	SSW	4 SW	4 NNE	8 SE	400 S	200 —	SE	360 SE	100 —	—	0 —	0 —
14	N	4 NW	3 NW	4 NNE	720 NNE	400 —	—	0 SE	160 —	—	0 SE	160 —
15	NW	1 WSW	2 W	4 N	220 W	160 —	—	0 —	0 —	—	0 SW	100 —
16	WNW	2 NW	3 NW	2 —	0 NNW	480 —	—	0 NE	100 —	SE	160 —	0 —
17	—	0 W	3 WSW	4 —	0 W	280 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
18	W	2 WSW	4 W	2 —	0 NW	80 —	NE	80 —	0 —	NE	80 —	0 —
19	S	3 SSW	4 SW	4 S	400 SSW	320 —	S	280 SSW	120 —	S	160 —	0 —
20	WSW	4 N	2 NNE	4 S	300 ENE	400 —	—	0 ESE	80 —	—	0 —	0 —
21	ENE	4 NE	3 NE	2 E	480 E	280 —	—	0 SE	200 —	—	0 —	0 —
22	NNE	2 NW	2 NNW	2 ESE	320 —	0 —	—	0 —	0 —	ENE	80 —	0 —
23	N	1 NNW	2 NNW	2 WSW	240 NNE	480 —	SE	100 —	0 —	—	0 —	0 —
24	NNW	2 N	2 —	0 N	280 NNE	440 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
25	—	0 S	1 SW	3 W	120 SW	160 —	W	200 —	0 —	—	0 —	0 —
26	SW	4 WSW	4 WSW	4 SW	320 SW	400 —	SW	80 SW	200 —	SW	80 SW	100 —
27	W	4 W	5 NW	2 —	0 W	320 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
28	NE	2 SW	2 SW	4 NE	500 NNE	180 —	NE	560 —	0 —	ENE	200 —	0 —
29	SW	4 SW	4 SW	5 SW	160 SW	100 —	SW	100 —	0 —	SW	160 —	0 —
30	SSW	4 WNW	3 NNW	6 S	80 WNW	140 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
31	NNW	5 NW	5 N	4 NW	120 NW	440 —	NNW	200 N	400 —	—	0 N	200 —

## 1910 November

1	ENE	2 ESE	3 ESE	4 NW	80 —	0 —	W	120 —	0 —	NW	60 —	0 —
2	ESE	6 E	6 ESE	6 E	480 E	360 —	E	200 NE	280 —	—	0 N	360 —
3	ESE	4 SE	4 E	4 —	0 SE	800 —	NNE	60 SE	600 —	NNW	400 —	0 —
4	E	5 E	5 E	4 ESE	520 SE	400 —	—	0 SE	400 —	—	0 —	0 —
5	S	4 W	2 NNW	4 SSW	600 SSW	200 —	—	0 —	0 —	—	0 SE	160 —
6	WNW	3 WNW	3 WNW	2 N	400 N	360 —	—	0 N	240 —	—	0 —	0 —
7	SSW	3 ESE	3 E	3 W	160 SE	240 —	SSW	160 —	0 —	S	160 —	0 —
8	ESE	4 SE	6 SE	6 ESE	360 ESE	400 —	ESE	120 —	0 —	—	0 N	360 —
9	SE	4 SSE	4 SSW	4 SE	1200 SE	720 —	SE	960 SSE	720 —	S	360 —	0 —
10	SSW	5 SW	5 SW	5 S	440 SW	320 —	S	280 SW	280 —	S	200 S	200 —
11	SSW	4 SW	4 SSW	4 SSW	600 SSW	640 —	SSW	160 SSW	240 —	N	160 —	0 —
12	NW	2 N	2 NNE	3 NW	100 N	440 —	—	0 N	240 —	—	0 —	0 —
13	N	4 N	4 N	3 N	80 N	80 —	NNE	160 —	0 —	—	0 NNE	60 —
14	N	2 N	1 ESE	2 NW	440 N	360 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
15	SE	5 ESE	5 SE	6 SE	720 SE	560 —	—	—	—	—	—	—
16	SE	5 SE	5 SE	5 SE	600 SE	400 —	—	—	—	—	—	—
17	SE	6 SSE	4 S	4 SE	320 SE	320 —	—	—	—	—	—	—
18	SE	2 SW	2 SW	4 —	0 SW	120 —	—	—	—	—	—	—
19	SE	3 ESE	4 ESE	5 ESE	120 SE	280 —	—	—	—	—	—	—
20	ESE	5 ESE	4 SE	5 SE	600 ENE	760 —	—	—	—	—	—	—
21	SE	4 ESE	4 ESE	6 SE	720 SE	600 —	—	—	—	—	—	—
22	ESE	5 ESE	4 SSE	3 SE	240 ESE	240 —	—	—	—	—	—	—
23	SE	2 SE	2 ENE	2 SE	300 SE	120 —	—	—	—	—	—	—
24	NE	3 ENE	3 ENE	5 NE	280 ENE	320 —	—	—	—	—	—	—
25	SE	4 ESE	4 ESE	4 SE	180 ESE	200 —	—	—	—	—	—	—
26	SE	5 SSE	5 SE	4 SE	280 —	0 —	—	—	—	—	—	—
27	SSE	4 SSE	4 SSE	4 S	280 S	280 —	—	—	—	—	—	—
28	SSE	5 S	6 S	6 —	0 S	400 —	—	—	—	—	—	—
29	SSE	5 SSE	5 S	5 —	0 SSE	80 —	—	—	—	—	—	—
30	S	5 SSW	6 SSW	5 —	0 SSW	240 —	—	—	—	—	—	—



1910 Dezember

Werkkomatala

60° 17' N. Br.

28° 46' E. L.

Observator: Fr. Laurell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9m Tiefe			Strom in 18m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSW	6	SSW	5	—	SW	160	—	—	—	—	—
2	SSW	4	SW	3	—	—	0	—	—	—	—	—
3	NW	4	NNW	3	—	NW	500	—	—	—	—	—
4	NNW	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1910 April

Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observator: Axel Lindell

							Strom in 5m Tiefe			Strom in 10m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	ESE	2	ESE	2	—	—	ESE	150	ESE	120
28	SE	2	NWzW	2	NW	2	SzE	48	NNW	150	NW	144
29	NNW	1	NNW	1	N	1	NNW	30	N	36	—	0
30	NNW	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0

1910 Mai

	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	0	SE	1	—	0	—	0	—	0	—	0
2	NW	1	E	2	—	0	—	0	—	0	—	0
3	—	0	E	1	—	0	—	0	—	0	—	0
4	—	0	NE	1	—	0	—	0	—	0	—	0
5	—	0	E	2	—	0	—	0	—	0	—	0
6	ESE	1	E	2	E	4	—	0	E	120	E	180
7	SE	2	S	2	SSW	2	SE	18	SSE	216	NNW	150
8	SE	3	SW	2	—	0	SE	60	NNW	180	N	60
9	NNE	3	NE	2	E	3	N	360	NNE	300	E	150
10	SE	1	SE	2	—	0	—	0	S	108	N	48
11	—	0	E	2	—	0	—	0	SE	100	N	25
12	N	3	N	4	ENE	4	N	300	N	300	NE	180
13	E	6	E	4	—	0	SE	138	S	108	S	90
14	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
15	WNW	2	NNW	4	NE	5	NW	222	N	300	N	300
16	ENE	1	ESE	1	E	2	NE	24	SE	60	SE	102
17	E	4	E	1	—	0	—	0	S	100	S	90
18	NW	1	SSE	2	SSE	1	NNW	24	SSE	210	SSE	150
19	NW	2	—	0	—	0	N	600	N	360	N	300
20	NE	2	NNE	2	NNE	3	NNE	144	E	60	—	0
21	NE	1	—	0	SW	2	—	0	—	0	W	180
22	W	3	WSW	2	SW	2	WNW	180	WNW	132	—	0
23	WSW	4	N	3	NNE	2	W	240	N	360	NNE	180
24	W	1	SSE	2	NNE	6	—	0	S	150	N	360
25	NzW	4	NW	4	SWzW	1	N	480	NW	240	NW	60
26	N	1	SSE	2	NWzW	2	N	60	S	120	NW	60
27	NE	1	E	2	NE	2	NE	240	E	150	—	0
28	E	6	ESE	6	SE	9	E	350	SSE	636	SSE	1300
29	ENE	8	NE	7	NNE	5	SE	480	SE	240	SSE	90
30	NzE	6	NNE	2	—	0	NNE	450	NNE	240	—	0
31	SSE	1	SSE	1	S	2	SSE	120	SSE	240	S	200



1910 Juni

Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observer: Axel Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SzE	2 SSW	2 SEzS	4 —	0 NW	180 SE	120 —	0 NNW	120 SE	84 —	0 N	96 SE	72
2	SWzS	4 WzN	9 WNW	2 SW	210 NW	1200 N	90 SW	180 NNW	840 N	210 SW	180 NNW	600 N	300
3	SWzW	1 —	0 W	1 —	0 NW	48 NW	96 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	—	0 SEzE	1 SSE	1 —	0 SE	180 SE	90 —	0 SE	90 SE	60 —	0 SE	60 SE	120
5	SE	1 ESE	2 SSE	2 —	0 SE	300 SSW	240 —	0 SE	180 SSW	120 —	0 SE	180 SSW	120
6	N	4 —	0 —	0 N	660 N	270 —	0 N	600 N	240 —	0 N	600 N	180 —	0
7	NWzW	2 NE	2 —	0 N	90 N	240 S	150 N	60 N	108 S	90 N	60 N	60 S	60
8	—	0 W	2 SWzW	2 —	0 W	180 NNW	90 —	0 W	90 NNW	90 —	0 W	60 NNW	108
9	N	3 NNE	2 NNW	1 N	360 NNE	240 NE	60 N	240 NNE	210 NE	60 NNE	120 NNE	180 NE	60
10	—	0 ESE	2 SE	1 —	0 SE	300 S	60 —	0 SE	150 S	42 —	0 SE	150 S	60
11	—	0 SEzE	1 —	0 —	0 SSE	150 —	0 —	0 SSE	108 —	0 —	0 —	0 —	0
12	—	0 E	2 —	0 —	0 —	0 NW	45 —	0 —	0 W	21 —	0 —	0 —	0
13	—	0 SE	1 SSE	1 —	0 SE	300 S	360 —	0 SE	180 S	270 —	0 SE	120 S	180
14	—	0 SSE	2 SSE	2 —	0 S	240 S	120 —	0 —	0 S	60 —	0 —	0 S	60
15	SSE	1 SE	2 SzE	1 S	60 SW	60 S	150 S	90 NNW	60 —	0 S	90 SSW	90 —	0
16	—	0 NNE	1 NzE	3 N	240 SE	180 NNE	480 N	240 SE	90 NNE	300 N	240 E	90 NNE	240
17	N	3 —	0 N	1 N	240 SE	150 S	60 N	240 —	0 —	0 N	210 —	0 —	0
18	NWzN	2 N	4 N	3 NNW	60 NNE	960 —	0 NNW	60 NNE	960 —	0 NNW	60 NNE	960 —	0
19	NNW	2 N	4 N	6 N	120 N	480 N	480 N	96 N	480 N	480 N	48 N	480 N	480
20	N	6 N	6 NNW	3 N	420 N	420 N	180 N	420 N	360 N	270 N	420 N	240 N	210
21	NNE	2 N	1 NNW	2 N	210 N	240 N	300 N	210 N	240 N	300 N	240 N	120 N	300
22	NE	4 NE	1 NNW	1 NE	360 NE	210 N	90 NE	330 NE	150 N	90 NE	300 NE	150 N	60
23	NW	1 —	0 NNE	1 W	120 NNE	200 NNE	60 NW	150 NNE	150 NNE	60 N	150 NNE	150 NNE	48
24	NNE	2 NE	1 NNW	2 NE	120 —	0 N	120 E	90 —	0 N	150 NE	150 —	0 N	90
25	NNE	2 NNE	1 ENE	2 N	120 NE	120 NNE	90 N	150 NE	230 NNE	60 N	150 —	0 N	90
26	SE	2 E	2 E	2 SE	210 SE	36 SW	157 SE	150 SW	30 SW	180 SE	90 SSW	60 SW	156
27	E	2 E	2 N	1 SSE	180 S	250 —	0 S	120 SSW	200 —	0 —	0 S	300 —	0
28	NW	1 W	1 W	1 NNW	150 W	30 W	120 NNW	150 —	0 W	60 NNW	150 W	24 SW	120
29	SW	1 SE	3 ESE	2 —	0 SSE	90 SSE	120 —	0 SSE	60 SSE	90 —	0 SSE	90 SSE	90
30	SEzS	2 S	1 S	1 SE	144 SE	150 —	0 SE	120 SE	120 —	0 SE	120 SE	120 —	0

1910 Juli

1	WNW	1 SEzE	3 ESE	5 NW	30 SE	360 SE	660 NW	30 SE	240 SE	600 NW	30 SE	60 SE	480
2	S	2 SzW	2 SSE	1 S	180 W	200 —	0 S	180 W	100 —	0 S	180 W	50 S	60
3	SE	2 SSW	2 —	0 S	150 S	300 S	90 S	100 S	240 S	60 S	24 S	180 S	60
4	SWzW	1 WSW	1 —	0 SW	150 —	0 NE	60 SW	120 —	0 NE	72 SW	60 —	0 NE	60
5	—	0 E	2 E	2 —	0 SE	300 SE	300 —	0 SE	200 SE	300 —	0 SE	250 SE	150
6	—	0 E	2 ENE	2 —	0 SE	180 SE	90 —	0 SE	180 S	60 —	0 SE	120 SE	60
7	ESE	3 ENE	2 E	5 SSE	600 SE	480 SE	300 SSE	600 S	510 SE	540 SSE	400 S	300 SE	240
8	E	3 E	3 SE	1 SE	600 SE	550 S	200 SE	660 SE	550 S	300 SE	600 SSE	400 S	60
9	SE	2 SE	3 —	0 SE	500 SE	400 S	240 SE	400 SE	300 S	240 SE	90 SE	250 S	240
10	E	1 E	2 N	3 S	150 S	600 SE	480 S	150 S	600 SSE	360 S	150 S	480 S	240
11	NE	4 NNE	3 NNW	1 SE	600 SE	240 S	240 S	400 S	480 S	240 SSE	300 S	300 S	180
12	NNE	2 N	2 N	1 SE	240 E	180 SE	60 SE	240 SSE	180 SSE	120 SSE	210 S	180 S	120
13	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	N	1 EzS	1 SSE	1 NE	120 —	0 S	200 NE	90 SE	100 S	200 —	0 SE	150 S	108
15	SW	2 NE	1 N	4 SW	30 NE	250 N	180 —	0 NE	240 —	0 S	150 NE	200 N	60
16	N	2 E	1 NW	2 NE	180 NE	250 S	200 E	210 SE	300 S	250 NE	180 NE	140 S	200
17	WNW	7 WNW	8 NW	8 NNW	660 NzW	1100 NNW	700 NNW	900 N	1100 NNW	800 NNW	600 N	1200 NNW	700
18	NW	6 NNW	3 SWzW	2 NNW	660 NNW	480 NW	150 NNW	660 NNW	600 NW	100 NNW	600 NNW	540 NNW	180
19	NW	2 ENE	1 SE	1 N	300 NE	200 S	60 NNW	400 NE	200 N	90 N	350 N	200 —	0
20	—	0 E	4 E	2 —	0 SE	240 SE	250 —	0 SE	180 S	300 —	0 SE	60 SE	150
21	SE	2 ESE	4 SEzE	2 SSE	300 S	540 SE	120 S	250 S	600 SE	240 S	250 S	480 SE	240
22	SE	2 E	2 E	2 S	240 SSE	240 S	150 S	240 S	240 S	150 S	180 S	240 S	200
23	SEzE	2 NE	1 E	3 SSE	1400 SE	500 SE	360 SSE	1400 SSE	800 S	420 SSE	1500 SzE	350 S	300
24	ESE	4 S	8 S	1 S	660 S	360 SW	130 S	700 SW	480 SW	130 S	800 S	360 S	160
25	S	1 SE	2 SzW	1 —	0 S	120 S	180 —	0 SW	180 S	240 —	0 S	180 S	200
26	SW	1 SW	1 —	0 SW	300 S	420 S	450 SW	420 S	420 S	500 SW	360 S	450 S	450
27	N	1 N	2 N	3 S	360 SE	600 SSE	500 S	360 SE	500 SSE	600 S	380 SE	180 SSE	500
28	NNE	5 N	3 N	1 NE	270 NE	120 N	90 NE	240 S	120 —	0 NE	240 NE	90 N	60
29	SSW	3 SSW	9 S	3 SW	60 SSW	540 —	0 SW	60 SSW	480 N	800 SW	60 SSW	320 —	0
30	SEzS	3 SW	4 W	1 SE	210 W	240 N	800 SE	150 W	200 N	800 —	0 W	120 N	700
31	WSW	1 NE	2 —	0 S	30 SE	180 SW	300 SE	180 SE	180 SW	300 —	0 SE	210 S	360



1910 August

## Taipaleenluoto

60° 36' N. Br.

30° 48' E. L.

Observer: Axel Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	NNE	2 NNE	2 N	1 SE	150 E	500 S	300 S	180 SE	300 S	700 SSW	150 E	400 S
2	ENE	2 ENE	2 E	2 SE	450 ESE	250 SSE	240 SSE	240 SSE	250 S	270 SE	420 SSE	250 S
3	E	5 E	5 E	6 SSE	640 SSE	700 S	270 SSE	700 S	660 S	240 SSE	360 S	400 S
4	E	6 E	4 E	8 SE	1080 SE	960 SE	660 SE	1080 SE	960 SSE	660 SE	1080 SE	720 SSE
5	E	8 E	5 E	6 SE	1400 SSE	1040 SSE	540 SSE	1460 S	960 SSE	540 SSE	1400 S	900 ESE
6	E	7 E	4 E	2 S	960 S	360 —	0 S	900 S	330 S	120 S	900 S	600 S
7	E	5 E	3 E	5 SSE	700 SE	700 S	300 SSE	640 SE	600 S	270 S	700 SSE	560 S
8	E	8 E	5 E	5 S	600 S	900 S	600 S	660 S	900 S	640 S	720 S	720 S
9	NE	5 NE	6 NE	6 —	0 NE	120 NE	400 S	300 ENE	360 ENE	400 S	180 ENE	120 ENE
10	NE	8 NE	8 NE	8 NE	150 N	500 NNE	860 NE	150 N	300 NNE	760 NE	150 N	600 NNE
11	NEzN	6 N	5 W	2 NNE	660 N	600 N	360 NNE	640 N	480 N	300 NNE	600 N	540 N
12	WNW	1 N	1 W	2 W	60 N	60 NW	330 NW	84 N	60 NW	300 NW	120 N	60 NW
13	N	3 N	3 NNE	7 N	210 N	660 N	720 N	210 N	540 NNE	600 N	180 N	480 N
14	NNE	8 N	6 NNE	4 N	360 N	330 N	360 N	330 N	300 N	330 N	300 N	270 N
15	NE	2 NE	2 NW	2 SE	240 SE	240 —	0 SE	240 SE	240 —	0 SE	180 SE	180 SW
16	W	2 —	0 SW	2 NW	216 S	144 S	120 NW	180 S	144 S	120 NW	144 S	144 S
17	W	1 SE	2 E	1 WNW	90 —	0 —	0 NW	84 —	0 —	0 NW	84 —	0 —
18	SE	1 NNE	3 NW	1 —	0 NE	90 —	0 —	0 N	90 —	0 —	0 —	0 —
19	SSW	1 SE	2 SE	1 S	144 S	240 S	84 S	96 S	200 S	72 S	60 S	200 S
20	N	1 NE	2 N	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 S
21	NzE	2 ENE	1 S	1 N	300 ENE	240 SSW	120 N	360 NE	180 S	120 N	400 NE	180 —
22	—	0 E	1 S	1 —	0 —	0 S	60 —	0 —	0 S	60 —	0 —	0 S
23	S	2 E	1 NNE	3 —	0 SE	60 NNE	60 —	0 SE	60 N	150 —	0 SE	60 ENE
24	NNE	7 NzE	4 W	1 N	600 N	450 N	180 N	450 NNE	700 NE	90 NNE	600 NNE	450 NE
25	NNE	2 NEzE	1 —	0 NNE	264 NE	120 —	0 NE	180 NE	90 —	0 NNE	144 NE	90 —
26	WNW	1 ENE	2 ENE	3 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0 S	150 —	0 —	0 S
27	ENE	8 NEzE	10 ENE	8 SE	600 ESE	600 ENE	500 S	400 SE	800 ESE	600 S	700 SE	800 ESE
28	E	2 —	0 —	0 ENE	60 S	60 —	0 SE	100 S	90 —	0 S	150 S	60 —
29	NNE	2 N	2 NNW	2 NNE	440 N	380 N	100 NNE	360 N	300 N	150 NNE	300 N	300 NNW
30	N	2 NNE	2 NE	2 N	300 N	120 —	0 N	200 N	200 —	0 N	150 N	200 —
31	ENE	3 ENE	2 ENE	2 SE	60 SE	100 SE	120 SSE	180 SSE	100 SSE	60 SSE	180 SSE	100 S

## 1910 September

1	NE	2 EzN	5 EzN	3 —	0 E	500 ESE	300 —	0 ESE	300 SE	270 S	250 SE	300 SE
2	E	3 E	3 ESE	2 E	240 SE	240 SE	300 E	60 SE	144 SE	200 —	0 SE	180 ESE
3	SzE	2 ESE	2 ESE	4 S	200 S	300 S	240 SE	250 S	200 S	240 S	150 SSE	250 S
4	SE	3 ESE	3 ESE	2 S	216 S	216 S	300 S	180 S	144 S	120 S	180 —	0 S
5	SEzE	2 E	1 SE	1 SE	150 SE	200 —	0 SE	60 W	150 —	0 S	90 —	0 —
6	—	0 SEzE	1 SEzE	3 —	0 —	0 S	60 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S
7	SSW	1 NE	1 NE	1 —	0 —	0 SE	48 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
8	NE	3 NE	2 NE	2 SE	216 SE	200 SE	180 SE	144 SE	150 SE	120 SE	120 SE	150 SE
9	NE	4 E	4 E	6 SE	240 SE	240 SE	500 SE	180 SE	180 SE	400 SE	180 SE	180 SE
10	EzS	3 E	2 —	0 SE	300 SE	90 —	0 SE	300 S	72 —	0 SSE	400 S	90 —
11	—	0 E	2 SE	2 —	0 N	120 SE	100 —	0 N	120 SE	72 —	0 N	90 SE
12	SSE	3 SSE	2 SSE	1 SSE	360 SSE	600 SSE	90 SSE	300 SSE	400 SSE	60 SSE	300 SSE	400 SSE
13	SSW	2 S	2 S	2 N	240 W	60 —	0 N	240 NNW	24 —	0 N	180 N	150 —
14	SSW	2 SW	2 SSW	1 SSW	240 SW	180 —	0 SSW	200 SW	144 —	0 SSW	160 NW	96 —
15	WSW	2 WSW	4 SSW	2 —	0 W	60 SW	120 —	0 W	80 SW	120 —	0 W	100 SW
16	SSW	4 SW	8 WSW	2 SSW	120 SW	360 NW	100 SSW	132 SW	300 NW	250 SSW	120 SW	300 NW
17	S	5 WSW	10 NWzN	10 S	100 NW	600 NW	800 —	0 NW	1200 NW	900 —	0 NW	600 NW
18	NNW	6 W	4 SSW	4 NNW	560 NW	300 NNW	120 NNW	700 NW	400 WNW	30 NNW	800 NW	320 NNW
19	SW	6 SSW	5 SSW	4 NW	150 W	100 SW	168 NW	250 WNW	320 W	120 NW	200 W	400 W
20	S	5 S	8 S	7 S	180 S	240 S	250 SW	216 S	120 S	500 S	180 S	120 SW
21	N	9 N	7 N	5 N	1350 N	840 N	450 N	1500 N	900 N	525 N	1800 N	1020 N
22	SW	4 SW	8 SW	5 W	60 W	400 W	180 NW	96 W	460 W	240 NW	96 W	460 W
23	SW	4 SSW	5 NW	6 W	240 W	150 NW	200 W	250 W	300 NW	200 W	260 NNW	360 N
24	SW	4 WSW	4 WSW	2 SW	240 WSW	520 —	0 SW	300 WSW	400 —	0 SW	300 SW	500 —
25	NW	2 N	4 N	7 NW	80 NNW	600 N	600 NW	100 NNW	600 N	600 NW	100 NNW	600 N
26	NzW	8 NzW	6 WSW	2 N	800 N	350 N	80 N	700 N	350 N	96 N	600 N	400 N
27	W	4 NNW	4 NW	3 W	300 NNW	400 NNW	300 WNW	600 NNW	520 NNW	360 NW	700 NNW	500 NNW
28	E	4 E	2 —	0 ESE	360 SE	360 S	156 ESE	300 SE	480 S	180 ESE	300 SE	480 S
29	S	2 S	2 S	4 —	0 —	0 WSW	120 —	0 —	0 NW	180 —	0 —	0 NW
30	S	1 SW	2 SSE	4 —	0 —	0 SE	60 —	0 —	0 SSE	60 —	0 —	0 SE







ABHANDLUNGEN DER FINLÄNDISCHEN HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHEN UNTERSUCHUNGEN

In Kommission bei Wilhelm Engelmann, Leipzig.

- Nr. 1. THEODOR HOMÉN: Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und im Finnischen Meerbusen 1898—1904, 46 + 144 S., 2 Taf., 1907.
- Nr. 2. ROLF WITTING: Untersuchungen zur Kenntnis der Wasserbewegungen und der Wasserumsetzung in den Finland umgebenden Meeren. Der Bottnische Meerbusen in den Jahren 1904 und 1905. Erster Teil. X + 246 S., 18 Taf., 1908.
- Nr. 3. JOHAN GEHRKE: Beitrag zur Hydrographie des Finnischen Meerbusens. 40 S., 3 Taf., 1909.
- Nr. 4. METEOR. CENTRALANSTALT: Wasserstand-Registrierungen bei Hangö, 1897—1903. XIV + 86 S. 1909.
- Nr. 5. K. M. LEVANDER: Beobachtungen über die Nahrung und die Parasiten der Fische des Finnischen Meerbusens. IV + 44 S., 1909.
- Nr. 6. HUGO KARSTEN: Untersuchungen über die Eisverhältnisse im Finnischen Meerbusen und im nördlichen Teile der Ostsee. I. Beobachtungen während der Winter 1897—1902. 92 S., 5 Taf., 1911.
- Nr. 7. ROLF WITTING: Zusammenfassende Übersicht der Hydrographie des Bottnischen und Finnischen Meerbusens und der Nördlichen Ostsee nach den Untersuchungen bis Ende 1910. 82 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 8. ROLF WITTING: Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt an festen Stationen in den Jahren 1900—1910. 78 S., 1912.
- Nr. 9. ROLF WITTING: Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen in den Jahren 1900—10, 100 S., 1912.